DIE NEUESTEN
ENTDECKUNGEN
IN DER
MATERIA MEDICA.

FÜR
PRAKTISCHE AERZTE GEORDNET
VON

Dr. JOHANN HEINRICH DIERBACH,
AUSSERORDENTLICHEM PROFESSOR DER MEDICIN IN HEIDELBERG,
MEHRERER GELEHRTEN GESELLSCHAFTEN MITGLIEDE.

ZWEITE ABTHEILUNG.

HEIDELBERG UND LEIPZIG,
NEUE AKADEMISCHE BUCHHANDLUNG VON CARL GROOS.
1828.

Staatliche Bibliothek
Regensburg

Med 1763

Med. 1763

DIE NEUESTEN

ENTDECKUNGEN

IN DER

MATERIA MEDICA.

FÜR

PRAKTISCHE AERZTE GEORDNET

VON

Dr. JOHANN HEINRICH DIERBACH,

AUSSERORDENTLICHEM PROFESSOR DER MEDICIN IN HEIDELBERG, MEHRERER GELEHRTEN GESELLSCHAFTEN MITGLIEDE.

ZWEITE ABTHEILUNG.

HEIDELBERG UND LEIPZIG,

NEUE AKADEMISCHE BUCHHANDLUNG VON CARL GROOS.

1828.

Staatliche Bibliothek
Regensburg

G 691228

INHALT
der zweiten Abtheilung.

Narkotische Mittel.

§. 156. Opium ejusque Alcalia.
Opium indigenum
Morphium.
Morphium aceticum.
Morphium sulphuricum.
Morphium citricum.
Narcotina.
Acidum Meconii.
Tinctura somnifera Wilsonii.
§. 157. Glaucium flavum.
§. 158. Lactucarium.
§. 159. Lactuca virosa.
§. 160. Solanum Lycopersicum.
§. 161. — tuberosum.
§. 162. — Dulcamara.
§. 163. — nigrum.
§. 164. Solanina.
§. 165. Hyoscyamus niger.
§. 166. — albus.
§. 167. Datura Stramonium.
§. 168. Nicotiana Tabacum.
§. 169. Atropa Belladonna.
§. 170. Conium maculatum.
§. 171. Secale cornutum.
§. 172. Cannabis sativa.
§. 173. Humulus Lupulus.

§. 174. Strychnos Nux vomica.
§. 175. Cortex Angusturae spurius.
§. 176. Ignatia amara.
§. 177. Cocculus suberosus.

Cyanogenhaltige Vegetabilien und Wasserstoff-Blausäure.

§. 178. Prunus Padus.
§. 179. Prunus Lauro - Cerasus.
§. 180. Amygdalus amara.
§. 181. Amygdalus Persica.
§. 182. Acidum hydrocyanicum seu
Acidum borussicum, sive Acidum Zooticum.
§. 183. Acidum hydrocyanicum cum Kali vel metallis.
Cyanogenium cum Kalio.
Ferrocyanas Potassae.
Borussias Ferri.
Zincum hydrocyanicum.
Hydrargyrus cyanicus.
Plumbum cyanicum.
Cyanogenium cum Jodio.

Neue Erfahrungen über die Wirkungen mehrerer Säuren.

§. 184. Acidum sulphuricum.
§. 185. — Nitri.
§. 186. Acetum Vini.
§. 187. Acidum pyro - lignosum.
§. 188. Succus Citri.
§. 189. Acidum pecticum.

Neue Erfahrungen über die Wirkungen einiger Alkalien, Erden und Salze.

§. 190. Kali carbonicum et causticum.
§. 191. Natron carbonicum.
§. 192. Ammonium carbonicum et causticum.

§. 193. Aqua Calcis.
§. 194. Magnesia.
§. 195. Argilla pura.
§. 196. Kali nitricum.
§. 197. Natron nitricum.
§. 198. Sal ammoniacum.
§. 199. Borax.
§. 200. Spiritus Mindereri.

Kohlenhaltige Arzneimittel

§. 201. Graphites.
§. 202. Carbo vegetabilis.
§. 203. — animalis.
§. 204. — Spongiae.

Jod und mehrere Präparate, die dasselbe enthalten.

§. 205. Jodina.
§. 206. Kali hydriodicum.
§. 206. *b.* Joduretum Sulphuris; vide infra.
§. 207. Hydrargyrus jodeatus.
§. 208. Zincum jodeatum.

§. 209. Fucus marinus.

Chlor und chlorhaltige Mittel.

§. 210. Acidum muriaticum oxygenatum.
§. 211. Kali chloricum.
§. 212. Natron chloricum.
§. 213. Calcaria chlorata.
§. 214. Acidum muriaticum.
§. 215. Natron muriaticum.
§. 216. Calcaria muriatica.

Schwefel und schwefelhaltige Mittel.

§. 217. Flores Sulphuris.
§. 218. Hepar Sulphuris kalinum.

§. 219. Sulphur chloratum.
§. 220. Bisulphuretum Carbonici seu Alcohol Sulphuris.

Neue Erfahrungen über die Wirkungen mehrerer metallischer Mittel.

Platin-Präparate.

§. 221. Platina muriatica.

Gold-Präparate.

§. 222. Aurum limatum seu pulveratum.
§. 223. — oxydatum.
§. 224. — muriaticum.
§. 225. — muriaticum natronatum.

Silber-Präparate.

§. 226. Argentum nitricum seu Lapis infernalis.
§. 227. Liquor Argenti muriatico - ammoniati.

Quecksilber-Präparate.

§. 228. Unguentum mercuriale.
§. 229. Mercurius solubilis Hahnemanni.
§. 230. — praecipitatus ruber.
§. 231. Turpethum minerale.
§. 232. Mercurius sublimatus corrosivus.
§. 233. Aether mercuriale.
§. 234. Mercurius dulcis.
§. 235. Hydrargyrus bi - nitricus.
§. 236. Mercurius praecipitatus albus.

Spiesglanz-Präparate.

§. 237. Phosphas calcis stibiatus.
§. 238. Tartarus emeticus.

Blei-Präparate.

§. 239. Acetum saturninum.
§. 240. Saccharum Saturni.
§. 241. Saturnus seu Plumbum phosphoricum.

Zink-Präparate.

§. 242. Zincum aceticum.
§. 243. — muriaticum.

Cadmium-Präparate.

§. 244. Cadmium oxydatum sulphuricum.

Kupfer-Präparate.

§. 245. Tinctura antimiasmatica seu Liquor. Cupri ammoniato-muriatici.

Arsenik-Präparate.

§. 246. Arsenicum album.

Eisen-Präparate.

§. 247. Ferri Arsenias.
§. 248. — Carbonas.
§. 249. Ferrum phosphoricum.

Anhang.

§. 250. Liquor pyro-oleosus e linteo paratus.

Nachträge zu den abgehandelten Mitteln.

Diosma crenata p. 722.
Piper Cubeba p. 722.
Marum verum p. 723.
Balsamum Copaivae p. 723.
Semen Sinapeos p. 725.
Oleum Terebinthinae p. 725.
Cantharides p. 727.
Narcissus Pseudo-Narcissus p. 729.
Oleum Crotonis p. 729.
Digitalis purpurea p. 730.
Radix Caincae p. 730.
Vitis vinifera p. 733.
Corticis peruviani Alcalia p. 834.
Cortex Copalchi p. 738.
Filix mas p. 738.
Oleum anthelminticum Chaberti p. 739.
Cortex radicis mali Punicae p. 740.
Artemisia vulgaris p. 740.
Sedum acre p. 741.

Selinum palustre p. 741.
Genista tinctoria p. 742.
Aqua tepida p. 748.
Colchicum autumnale p. 748.
Oleum jecinoris Aselli p. 750.

Additio.

Calcaria; seu Methodus antiarthritica Doctoris GIROW.

Galeopsis ochroleuca p. 751.
Roob antisyphiliticum p. 752.
Opium p. 756.
Lactucarium p. 758.
Hyoscyamus niger p. 758.
Datura Stramonium p. 759.
Atropa Belladonna p. 760.
Conium maculatum p. 763.
Secale cornutum p. 763.
Strychnos Nux vomica p. 766.
Aqua Lauro-Cerasi p. 766.
Aqua Amygdalarum amararum p. 767.
Acidum hydrocyanicum p. 768.
Acidum pyro-lignosum p. 769.
Carbo vegetabilis p. 770.
Joduretum Sulphuris p. 771.

Narkotische Mittel.

Opium ejusque Alcalia.

Opium und dessen Alkaloide.

§. 156.

Vielseitige Untersuchungen veranlasste dieses wichtige Arzeneimittel in den jüngsten Zeiten; man lernte es in Hinsicht seiner Bestandtheile sowohl als in Hinsicht seiner Wirkungen auf den thierischen Organismus näher kennen; man führte neue Opium - Präparate ein u. s. w. alles Umstände, die die grösste Aufmerksamkeit verdienen, und deswegen hier, besonders in so ferne sie den practischen Arzt angehen, berichtet werden müssen. —

Inländisches Opium.

Der Versuch aus dem bei uns cultivirten Mohne Opium zu gewinnen ist nicht neu, auch blieb er nicht ohne Erfolg; dennoch hat man diese Sache in Deutschland weniger beachtet, als sie es wohl verdiente; wenn gleich Engerer *) vor wenigen Jahren wieder darauf aufmerksam machte. In England, namentlich in der Gegend von Winslow bauten die Herren Cowley und Staines den Mohn zu diesem Zwecke im Grossen und erhielten im Jahre 1821 nicht weniger als 60 ℔ Opium, das wie sie behaupten dem türkischen nichts nachgab, wogegen jedoch streitet, dass der Chemiker Hennell das englische Opium bei weitem nicht so reich an dem eigenen betäubenden Stoffe fand, wie das türkische. Man

*) Bekanntmachung der Erfindung ein sehr gutes und wohlthätiges, sicheres und heroisches Opium im Inlande anzufertigen, nebst seinen hervorstechenden vorzüglich guten und erprobten Heilkräften, von Carl Engerer, Hofrath etc. Nürnberg 1819.

kann die Richtigkeit dieser letzten Angabe annehmen, ohne dass deswegen die Anfertigung eines inländischen Opiums überflüssig würde, besonders da Dublanc in Paris in dem inländischen Mohnsaft alle jene Stoffe wieder fand, welche der orientalische enthielt, welchen sehr wichtigen Umstand auch die neuesten Untersuchungen des Herrn Professors Geiger bestätigen. *)

Ueber die medicinischen Tugenden des Extractes des einheimischen Mohns, oder des europäischen Opiums las Herr Dronsart vor der Academie der Medicin zu Paris am 13. Juni 1826 eine Abhandlung, die bis jetzt nur auszugsweise bekannt ist. **)

Bestandtheile des Opiums.

Die analytische Untersuchung des Mohnsafts hat eine grosse Zahl und mehrere der gewandtesten Chemiker beschäftigt. Die Resultate ihrer Arbeiten sind in Hunderten von Zeitschriften, pharmakologischen und pharmaceutischen Werken aufgezeichnet, weshalb es unnöthig ist, dies alles hier zu wiederholen. Ich begnüge mich darum blos auf die neuesten Arbeiten der Herrn Robinet und Merck aufmerksam zu machen, und einige wenige literarische Nachweisungen beizufügen. —

Herr Robinet glaubte durch Anwendung der Neutralsalze bei seinen analytischen Versuchen den früher gekannten Bestandtheilen des Opiums noch einen neuen hinzusetzen zu können, nemlich eine eigenthümliche von der Mekonsäure verschiedene saure Substanz, die die Herren Pelletier und Guibourt — *Acide codèique* nannten, und die als kodiansaures Morphin im Opium enthalten sei, auch vermuthete er sogar die Anwesenheit

*) Versuche mit inländischem Opium in dessen Magazin August 1826. p. 164—169.

**) Man sehe hierüber *Bulletin des Sciences médicales Octobre 1826, p. 190.* Froriep Notizen Bd. 16. p. 80.

von blausaurem Strychnin in demselben. *) Indessen bestätigten sich diese vermeinten Entdeckungen nicht, und Herr Robinet selbst gestand seinen Irrthum. **) Die neueste Entdeckung über die Bestandtheile des Opiums soll Herr Dublanc in Paris gemacht haben. Derselbe fand nemlich, wie man berichtet, einen eigenthümlichen Pflanzenstoff in dem Mohnsafte, der gewiss vom Morphin und Opian abweiche; er krystallisire ebenfalls, sei weiss, und unterscheide sich dadurch von diesen beiden, dass er mit Salpetersäure weder die rothe Farbe des Morphins, noch die gelbe des Opiums hervorbringe. ***)

Nach Herrn Merck bestehen zwei Pfund Opium aus:

16	Unzen	Extractivstoff
4	—	meconsaurem Morphium
1	—	Narcotin
1	—	Säure
4 1/2	—	Pflanzenfaser
5	—	wässerige Feuchtigkeit
2 1/2	—	fettes Oel, narkotischen Stoff und Verlust. ****)
32	Unzen.	

*) Versuche über die Anwendung der Neutralsalze bei den Analysen der Pflanzenkörper (*Journal de Chemie médicale Aout, Sept. 1825*) Brandes Archiv Band 10. p. 1—35 der zweite Abschnitt dieser Abhandlung enthält die Analyse des Opiums.

**) Beobachtungen über die Abhandlung des Herrn Robinet, die neue Analyse des Opiums betreffend, vom Herrn Robiquet. Aus dem *Journal de Chemie médicale* in Brandes Archiv Bd. 10. p. 257 u. s. w.

Neue Beobachtungen in Bezug auf meine Abhandlung über das Opium von Robinet. Daselbst p. 264 u. d. f.

Man sehe auch Geiger Magazin Juni 1826. p. 331.

***) Schweiger Jahrb. der Chemie Bd. 17. Heft. 1. p. 124.

****) Bemerkungen über Opium und dessen Bestandtheile von C. Merck in Darmst. Geiger Magazin Aug. 1826. p. 147—164.

Besondere Berücksichtigung verdienen auch noch die Beiträge des Herrn Duflos zur chemischen Kenntniss des Opiums. *)

Dann vergleiche man folgende Schriften:

C. A. Christen. *Dissertatio inauguralis medica sistens Opium, historice, chemice et pharmacologice consideratum. Pesth 1819.* auch *Vindobonae 1820.*

E. Grape. *De Opio, et illis, quibus constat partibus, Dissert. Berolin 1823.*

Georg Pfendler, Doctor der Chemie. Chemische Abhandlung über das Opium und seine nähere Bestandtheile, mit besonderer Rücksicht auf das Morphin und die Mekonsäure. Wien 1823. 76. S. 8.

Chemische Abhandlung über das Morphin, und über andere Hauptbestandtheile des Opiums. Von S. Stratingh. Gröningen 1823. (In holländischer Sprache).

Über Robinets *Codeate de Morphine* nebst Bemerkungen über das Opium, vom Professor Nees v. Esenbeck dem Jüng. in Buchners Repertorium Band 23. Heft 3. p. 337. u. d. f.

Neue Beobachtungen über die Heilkräfte des Opiums.

Wenige Mittel werden so häufig und unter so verschiedenen Umständen angewendet wie der Mohnsaft, auch ist von ihm oft genug in den medicinischen Zeitschriften die Rede, so dass alles zu sammeln eine ausgedehnte Abhandlung nothwendig würde. Nachstehende Beobachtungen dürften jedoch besonders bemerkenswerth sein.

Den Gebrauch des Opiums bei acuten Entzündungen widerrathen fast alle Aerzte ohne Unterschied. Anderer Meinung ist aber Herr Dr. J. Armstrong. Derselbe lässt bei acuter Entzündung des Bauchfells, des Magens und der Gedärme so lange zur Ader, bis der Kranke ohnmächtig zu werden droht, oder eine grosse Schwäche

*) Man sehe Trommsdorffs neues Journal Bd. X. St. 1. p. 1. Brandes Archiv Bd. 18. p. 236—242.

erfolgt. Sobald der Kranke sich etwas erholt hat, lässt er ihn mindestens drei Gran Opium in Pillenform nehmen, und sucht durch Entfernung aller störenden Einflüsse dem Kranken Schlaf zu verschaffen. Das Opium bewirkt hier, nach Herrn A. dass die krankhafte Thätigkeit des Herzens nicht wieder überhand nimmt, dass der Schmerz im Unterleibe nicht wiederkehrt, ein ruhiger Schlaf erfolgt und reichlicher Schweiss ausbricht. In vielen Fällen sah er die Entzündung durch dieses einfache Verfahren sogleich verschwinden und beim Erwachen des Kranken war nichts weiter nöthig, als die Beachtung einer magern Diät, die grösste Ruhe und bisweilen der Gebrauch eines gelinden Purgirmittels. Sollte eine zweite Blutausleerung nach einigen Stunden nöthig scheinen, so reicht Herr A. nach ihr zwei Gran Opium mit drei Gran *Calomel*, wonach gewöhnlich Ruhe und Schweiss erfolgt.

Die gemeinschaftliche Anwendung der Blutausleerungen und des Opiums hat sich nicht blos Herrn Armstrong, sondern mehreren Aerzten Londons in den genannten Fällen heilsam bewiesen. Besonders rühmt Herr Armstrong die Wirksamkeit dieses Mittels in *Fällen von Entzündung des Unterleibs, die sich nach der Entbindung auszubilden pflegt.* Grosse Vorsicht ist indessen bei Anwendung des Opiums nöthig, wenn das Gehirn afficirt ist. Wenn man das Opium anwenden will, so hat man dahin zu sehen, dass die Zunge feucht sei. Nur in Fällen, wo eine heftige Blutung voranging, und dann die Zunge trocken war, leistete Herrn A. das Opium gute Dienste, in allen übrigen Fällen fand er die Anwendung desselben bei einer trockenen Zunge nachtheilig. In einigen Fällen von acuter Entzündung des Herzbeutels, der Pleura und der Lungensubstanz sah Herr A. ebenfalls nach reichlichen Blutausleerungen sehr gute Wirkungen von grossen Gaben Opium. Er empfiehlt dieses Verfahren aber nicht in Entzündungen der Schlhautime

der Bronchien, bei denen man oft nur mit grosser Vorsicht Blut lassen dürfe. *)

Gegen jene eigenthümliche Krankheit, die meistens bei Säufern vorkommt, und gewöhnlich von den Aerzten *Delirium tremens* genannt wird, leistet der Mohnsaft nach Mehrerer Zeugniss die besten Dienste.

Nach Herrn Dr. Neumann ist das Opium gegen die genannte Krankheit das Hauptmittel, das nur nicht ganz im Anfange des Uebels gegeben werden muss. Sobald nach einem zweckmässigen Verfahren, der üble Geruch aus dem Munde aufhört, das Delirium gelinder wird, und der bis dahin härtliche Puls mehr weich und schnell geworden, dann ist nach Herr Dr. N. der Zeitpunkt gekommen, in welchem der Kranke Opium erhalten muss. Ich habe, sagt derselbe, alle Stunde einen Gran so lange nehmen lassen, bis der Patient einschlief. Nie ist dazu weniger als 6 Gran, selten mehr als 12 Gran, in eben so viel Stunden nöthig gewesen. Der Schlaf dauert alsdann 12 — 16 Stunden ununterbrochen fort, und der Kranke erwacht nicht gebessert, sondern gesund. Diese Erfahrung ist im Jahre 1823 wenigstens fünfzig Mal wiederholt, und die Heilung so sicher geworden, dass kaum ein einfaches Wechselfieber, nach einem festeren Plane behandelt werden kann. Gestorben sind einige von denen, die früher, ehe sie in die Charité (zu Berlin) kamen, zur Ader gelassen hatten. **)

Kreisphysikus Dr. Maizier zu Burg gab gegen *Delirium tremens* fünf Pulver, jedes von einem Grane Opium, alle zwei Stunde eins; darauf stellte sich ein zehn-

*) *Med. chirurg. Zeit. 1825. IV. p. 355.* Einige Bemerkungen über den Nutzen des Opiums in gewissen entzündlichen Krankheiten. *Transactions of the associatée Apothecaries and Surgeons - Apothecaries of England. Vol. 1. p. 309 — 321.* Sammlung auserlesener Abhandlungen. Bd. 33. p. 72 u. d. f.

**) Rust Magazin Bd. 18. Heft 2. p. 356.

ständiger Schlaf ein, aus welchem der junge Branntweinsäufer gesund und völlig vernünftig erwachte. Nicht immer sind also, wie Herr M. hinzu setzt, übermässige Gaben von Opium zur Bezwingung dieses Uebels erforderlich. Je öfter es sich indessen wiederholt, desto mehr Opium scheint nöthig zu sein. So bedurfte ein Förster, der schon mehrmals an *Delirium tremens* gelitten hatte, bei einem erneuerten Anfall 97 Gran Opium in 48 Stunden, ehe Ruhe und Besserung sich einstellte. Es blieb übrigens durchaus keine nachtheilige Nachwirkung des Opiums zurück. *)

Stephan Brown erzählt in der amerikanischen Zeitschrift *Medical Recorder. April* 1822 die Krankengeschichte eines Mannes, der an *Delirium tremens* litt. Er gab diesem Patienten am ersten Abend zwei Drachmen *Tinct. Opii* in einer Dosis, wornach die Nacht unruhig blieb. Am zweiten Abend erhielt der Kranke drei Drachmen, am dritten eine halbe Unze, am vierten abermals eine halbe Unze und da der Kranke noch immer unruhig blieb, erhielt er am fünften Abend sechs Drachmen, und gegen das Ende derselben Stunde noch zwei Drachmen, so dass er in einer Stunde eine Unze *Laudanum* verbrauchte! Der Patient schlief nun 36 Stunde und wurde wieder hergestellt. Ein anderer ähnlicher Kranke nahm sogar 36 Gran Opium in Substanz binnen 11 Stunden, brach aber etwas davon wieder aus. **)

Im dritten Zeitraume des *Delirium tremens*, bringt das Opium nach Herrn Dr. Goeden sichere Hülfe. Man soll anfangs drei Mal alle 2 Stund einen Gran in Pulver, in den Zwischenstunden 8—10 Tropfen *Tinct. Opii crocat.* dann alle 2 Stund 2 Gran, dazwischen jedesmal 15 Tropfen Tinctur geben, und in diesem Verhältniss immer fort steigen, bis der kritische Schlaf eingetreten ist. Es

*) Rust Magazin. Bd. 22. Heft 1. p. 197.
*) Daselbst. Bd. 15. p. 389.

wurde in einem Falle innerhalb 8 Tagen über 300 Gran Opium gegeben, und dadurch Heilung erzielt. Diese grossen Gaben bleiben immer ohne nachtheilige Folgen, weil es die passende Medicin ist, während kleine Gaben nie zum Zwecke führen. *)

Gegen die Schwindsucht ist nach dem Hrn. Medicinalrath Tourtual in Münster das Opium ein äusserst wirksames Mittel; er erzählt einen Fall, wo das Uebel schon so weit gediehen war, dass alle Hoffnung verloren schien, und doch die Gesundheit lediglich durch Opium wieder hergestellt wurde. Die Dosis wurde allmälig so vermehrt, dass der Kranke zuletzt einen vollen Esslöffel voll *Tinctura Opii* auf ein Mal nahm. **)

Bei Prosopalgie konnte Herr Professor Masius weder durch kleine, noch durch grössere Dosen Mohnsaft Erleichterung bewirken. Vielmehr bekam das Mittel mehreren seiner Kranken so übel, vermehrte besonders das Hirnleiden und die angstvollen Empfindungen so sehr, dass sie sich standhaft weigerten, diese Arznei ferner zu gebrauchen. Er bekennt demnach, dass es ihm fast ein Räthsel ist, wie manche Aerzte blos mit dem Mohnsafte den Gesichtsschmerz gehoben haben. ***)

Gegen Diabetes mellitus empfahl zuerst Darvin den Gebrauch des Opiums, und mehrere andere englische Aerzte, wie Ferriar, Money u. s. w. bestätigten den Nutzen desselben. Elliotson gab in einigen Fällen einen Scrupel, in andern eine halbe Drachme und in einem sogar zwei Scrupel Opium in Substanz (!!) dreimal des Tages 14 Tage lang mit dem besten Erfolge und ohne allen Nachtheil. Die Menge des Harns und des Zuckerstoffes in demselben minderten sich, und end-

*) Allgem. med. Annalen Supplementh. October—December 1825. p. 468.

**) Hufeland *Journal* 1821, August, p. 55.

***) Hecker literar. Annalen. Novemb. 1826. p. 304.

lich wurde diese Absonderung zu dem vollkommen gesunden Zustande zurück geführt. *) Dr. Pelham Warren erzählt zwei Fälle der zuckerartigen Harnruhr, die glücklich mit Mohnsaft behandelt worden waren, **) und Gilbert Blane schrieb eine Abhandlung über die Kräfte des Opiums in der Harnruhr, und als Alexipharmakum. ***)

Italienische Aerzte sprechen ebenfalls von der Anwendung des Opiums gegen Harnruhr. Ein Fall von *Diabetes insipidus* und ein anderer von *Diabetes mellitus* wurden durch dieses Mittel geheilt. Der eine dieser Kranken verbrauchte in 42 Tagen 888 Gran Opium. ****)

Dr. Profferio, der eine Abhandlung über die verschiedene Wirkungsart der Pflanzen in den verschiedenen Zeiträumen ihres Wachsthums schrieb, liess sich ein Klistier von dem *ausgepressten Safte der grünen Mohnköpfe* geben, worauf er sogleich Brennen in den Gedärmen und die heftigsten Koliken bekam, da doch die Abkochung der trocknen Mohnköpfe die Schmerzen lindert. Auf ähnliche Weise sind auch die Wirkungen anderer Pflanzen verschieden. Herr R. verweist in dieser Hinsicht auf eine Abhandlung des Dr. Finassi in dem *Giornale di agricultura. T.* 1. *fasc.* 4. *****)

Nach Rust hebt nach geheilter Ophthalmie das Einbringen der anfangs verdünnten und später unverdünnten Sydenhamschen Opiumtinctur in das Auge, jede etwa zurückgebliebene Schwäche, Gefäserschlaffung, zu hohe Reizbarkeit und Empfindlichkeit, oder auch oberflächliche Trübung vollkommen. ******)

*) Allgem. med. Annal. 1821. p. 1347.

**) Auserles. Abhandl. zum Gebrauch für pract. Aerzte. Bd. 25. p. 262 u. d. f.

***) Daselbst Bd. 30. p. 442 u. d. f.

****) Allgem. med. Annal. 1822. p. 1400. Aus *Annali di medicina pratica da* G. Franceschi. *Lucca* 1821.

*****) Allgem. med. Annal, 1825. Dec. p. 1686.

******) Rust Magazin Bd. 17. p. 409.

Gegen Nasenpolypen rühmt Herr Dr. Rainer den äussern Gebrauch des *Laudanum liquidum Sydenhami.* Die Polypen wurden damit täglich zwei bis drei Mal bestrichen, und dann mit einem in die Opiumtinctur getauchten Charpiebäuschgen so viel wie möglich bedeckt. Schon am dritten Tage nach der Anwendung war der Erfolg augenscheinlich, am achten waren die Polypen zur Hälfte verschwunden, und in der dritten Woche war die Kranke vollkommen geheilt. *)

Der Landphysikus Dr. Toel zu Aurich stellte mit demselben Mittel und auf dieselbe Weise Versuche gegen Nasenpolypen an, und der Erfolg übertraf in allen Fällen die kühnsten Erwartungen. Die Polypen verschwanden nach und nach; von dem kleinsten war innerhalb vier Wochen, und von den beiden andern in sechs Wochen keine Spur mehr zu bemerken. Alle 3 Kranke waren ein Jahr nach der Heilung von jeder Wiederkehr des Uebels frei geblieben. **)

Gegen schmerzhafte Schrunden an den Brustwarzen der Säugenden empfiehlt Herr Dr. Sibergundi in Dorsten folgende Mischung.

℞. Extr. Opii aquos. gr. un.
solve in
Aq. Calcar. ust. nuperrime parat.
Ol. Amygdal. dulc. recent. et frigid. expr. aa
Drachm. tres.
Misce.

*) Heilung von Nasenpolypen durch die äusserliche Anwendung der *Tinct. Opii crocata* von Dr. Joh. Baptist Rainer, kön. bair. Landgerichtsarzt zu Schwabmünchen.
Zwei Beobachtungen über Heilung von Polypen durch die *Tinct. Opii crocat.* Von Andreas Prierus Dr. der Med. und. Chir. zu Babenhausen.
Salzb. Zeit. 1821. III. p. 60–63.

**) Horns Archiv 1824. Bd. 1. p. 486. Man sehe *Med. chir. Zeit. 1826. IV. p. 13.*

Man legt Charpie in dieses Liniment getaucht auf die Warzen, und bedeckt sie mit Warzenhütgen, die durchlöchert sind, damit die Milch leicht auslaufen könne. *)

Bei sehr heftig *entzündlichem Tripper* braucht man in dem Hospitale für Venerische in Paris zur Einspritzung folgende Mischung.

℞. Capit. Papaver.
Folior. Solan. nigr. aa Drachm. un.
Coque cum Aquae font. Libr. un.
in Colatur. solue
Extr. Opii gran. decem — duodeviginti. M. **)

Die Frostbeulen und alle durch Erfrierung bedingten Entzündungen, Eiterungen etc. wurden in dem chirurgischen Institute des Herrn Prof. Dzondi in Halle am schnellsten durch örtliche Anwendung des Laudanum beseitigt. ***)

Morphium und Morphinsalze.

Das von Sertürner entdeckte Morphium ist wie bekannt ein Alkaloid des Mohnsafts; es kristallisirt in weissen durchscheinenden rectangulären, vierseitigen oder auch sechsseitigen Prismen, welche entweder gerade abgestumpft oder zugeschärft oder vierflächig zugespitzt sind. Beim Erwärmen schmilzt es sehr leicht. In kaltem Wasser ist es fast unauflöslich, kochendes nimmt aber etwas davon auf und erlangt dadurch einen bittern Geschmack. Von kaltem Alkohol braucht es 42, von siedendem aber nur 24—30 Theile zur Auflösung. In 8 Theilen erwärmten Aether löst sich das Morphium eben-

*) Froriep Notizen. 1826. Nr. 274. p. 159.

**) Rust Magazin. Bd. 11. p. 403.

Über den Gebrauch des Opiums in Klistieren sehe man besonders folgende Schrift

Giebelhausen de Clysmatum opiatorum usu. Halae 1823.

***) Froriep Notizen. Bd. 17. p. 79.

falls. Auch ist es in fetten und ätherischen Oelen löslich. Diese Auflösungen besitzen einen eckelhaft bittern Geschmack. *)

Es sind mehrere Methoden angegeben worden dieses Alkaloid zu bereiten; besonders bekannt sind jene der Herren Robiquet und Thomson; indessen scheint man sie doch nicht für unverbesserlich gehalten zu haben, da kürzlich von mehreren Chemikern neue Bereitungsarten angegeben worden sind, wie die von Hottot **) Winkler ***) Merck ****) Düflos u. s. w. die in den chemischen Zeitschriften nachgelesen werden können. Zu berücksichtigen sind noch besonders die Beiträge zur Chemie des Morphiums, welche Herr Dr. Hünefeld bekannt gemacht hat. *****)

Wird das Morphium im festen Zustande verschluckt, so wird es nach Orfila im Magen bald zu einem auflöslichen Salze, und wirkt wie das essigsaure Morphium. Wird es in einer Gabe gereicht um einige Störung nicht aber ernstliche Symptome erzeugen zu können, so bemerkt man Folgendes: Vorbeigehenden Kopfschmerz, oft unmittelbar nach dem Einnehmen, ängstliche Träume, Schwindel, geschwächtes Gesicht, Verengerung der Pupille in 19 Fällen, gegen einen, ausgenommen wenn es heftig wirkt, wo die Pupille bisweilen erweitert wird; Flechsenspringen, heftige Unruhe; hartnäckiges Erbrechen in der Dosis von 2—3 Gran. Ein Mensch,

*) Buchner Grundriss der Chemie 1. p. 662.

**) Neue und einfache Methode das Morphium aus dem Opium auszuziehen und rein darzustellen. *Journal de Pharmacie*. Septemb. 1824. p. 475. Geiger Magazin. Bd. 9. p. 60.

***) Einige Worte über Morphin daselbst. Bd. 9. p. 281.

****) Über die Bereitung des Morphiums. Von C. Merck in Darmstadt; mit einem Nachtrag von Justus Liebig. Geiger Magazin. Bd. 13. p. 142.

*****) Horns Archiv. Mai, Juni 1826. p. 411—458.

der zwei Gran essigsaure Morphine genommen hatte, erbrach sich drei Tage lang fast unausgesetzt. Es stellt sich in der *regio epigastrica* und in dem Darmcanal mehr oder weniger Schmerz mit Verstopfung ein, auf welche oft schnell Diarrhoe folgt. Der Puls wird gewöhnlich seltner, die Respiration aber wenig beeinträchtigt. Bei Männern wird die Excretion des Urins erschwert, bisweilen gänzlich gehemmt. *Pruritus* ist ein so beständiges Symptom, dass es Balli als das wichtigste Zeichen dieser Vergiftung ansieht. Dieses Hautjucken ist oft mit kleinen runden farblosen Erhöhungen verbunden. *)

Herr Dr. A. Quadri beweist, durch mehrere Krankengeschichten, dass die Morphine in den Fällen mit Nutzen angewendet werden kann, in welchen das Opium wegen seiner reizenden Eigenschaft nicht zu gebrauchen ist. Er hat das Morphium bei hartnäckigem Husten und Diarrhoe, bei krampfhaften Zufällen in den Gedärmen und der Gebärmutter und vorzüglich bei solchen Zufällen, welche von Gemüthsaffecten ausgehen, immer mit dem besten Erfolge innerlich angewendet. Selbst bei dem Gebärmutterkrebse bewirkte er durch dieses Mittel mehr Linderung, als wie durch Opium. Er verordnete zweimal täglich von 1/8 bis zu 1/2 Gran. **)

*) *Journal de Chemie médicale Averl.* Mai 1825. Frorieps Notizen. Oct. 1825. Nr. 240. p. 318. Geiger Magazin. Sept. 1825. p. 194 u. d. f.

Nach Herrn Donaldson war das Morphium den älteren Aerzten unter dem Namen *Magisterium Opii* bekannt; er verweist deshalb auf Daniel Ludwigs *Dissertationes de Pharmacia*, vom Jahre 1688. Frorieps Notizen. Bd. 16. p. 32.

**) Aus den *Annali universali di Medicina* in den Allgem. med. Annalen. Nov. 1825. p. 1566. Obgleich hier gerade zu Morphin gesagt wird, so möchte doch *Morphium aceticum* gebraucht worden sein.

Morphium aceticum.

Unter den Morphinsalzen ist wie es scheint das essigsaure am häufigsten von den Aerzten, zumal von den Franzosen angewendet worden. Es krystallisirt nach Bucholz in büschelförmig vereinigten Nadeln, ist in Wasser leicht löslich, schwieriger in Weingeist. Da dies Salz so leicht zerfliest, so lassen Viele die mit Essigsäure gesättigte Morphine gradezu zur Trockne abrauchen.

Bally gab dieses Salz immer in Pillenform; bisweilen reichte er im Anfang 1/8 öfter 1/4 Gran, Morgens und Abends, aber sobald die Sensibilität sich an diese Gaben gewöhnt, muss man sie erhöhen. Es äussert in dieser Gabe keine Wirkung auf die Mundhöhle, den Schlundkopf und die Speiseröhre, sondern nur auf den Magen und das Gehirn. In der Gabe von 1 1/4 Gran machte es bei zwei Individuen Eckel und Erbrechen. Dagegen stört die Morphine, wenn sie in einer grossen Gabe gereicht wird, nie den Appetit, verursacht nie Durst, Röthe der Zunge u. s. w. Meistens erscheint erst Eckel und Schmerz in dem Magen, wenn der Kranke binnen 24 Stunden in zwei Gaben 6 - 7 Gran erhält, worauf man dieses Mittel vermindern oder gänzlich aussetzen muss. Wenn man den Gebrauch der essigsauren Morphine zum zweiten Male beginnt, so können sie einige Menschen selbst in der früheren Gabe nicht ertragen, während sich andere an ihren Gebrauch gewöhnen und bald diese Menge wie früher nehmen können. Auf den Gebrauch erscheint gewöhnlich Stuhlverstopfung, bisweilen aber Durchfall, welches mit dem Aussetzen des Mittels verschwindet, Schmerz, vorzüglich in der Nabelgegend, bisweilen gehen Eingeweidewürmer ab. Unter zwanzig männlichen Individuen, welche dieses Mittel gebrauchen, werden wohl 19 von Harnbeschwerden, ja sogar vollständiger Harnverhaltung befallen. Beim weiblichen Geschlecht sah Herr Bally diesen Zufall nie, selbst auf den Gebrauch ziemlich grosser Gaben

entstehen, bei Männern schon bisweilen auf eine Dosis von 3/4, bisweilen noch nicht auf eine von fünf Gran erfolgen. Derselbe glaubt dieses Salz äussere reizende Wirkungen auf das Gehirn und die Harnblase, dagegen beruhigende auf das Herz und die Arterien; es mässige, wenigstens in der Regel die Bewegung des Bluts in den Brust und Unterleibseingeweiden; es erhöht nie die organische Wärme, vermehrt nie den Husten, nie das Blutspeien und Blutbrechen, bringt nie Schweiss, wohl aber ein lästiges Jucken auf der Haut an verschiedenen Theilen, und bisweilen, doch öfter bei Weibern als Männern, nach einiger Zeit Hautausschläge hervor. Die Wirkung auf das Gehirn besteht theils in Reizung, theils in Congestionen, ja sogar Blutflüssen; sie entsteht erst bei einer Gabe von 1/4 Gran und darüber, und erst am zweiten oder dritten Tag; einige Menschen empfinden darnach gleichsam elektrische Erschütterungen; — aber selbst in der grösten Gabe verursacht sie nie Delirium und Geistesstörung. Das Bewegungsvermögen wird durch den Gebrauch dieses Mittels vermindert, aber nie Zittern verursacht, dagegen gewöhnlich Gesichtsschwäche erzeugt. Die Wirkungen dieses heroischen Mittels sind im Frühjahre viel grösser, als in jeder andern Jahreszeit. — *)

Die Versuche des Apothekers Chevallier an sich selbst mit dem essigsauren Morphin gaben andere Resultate. Ein Viertel bis Ein Gran machten ihm Reiz im Schlunde, Durst, Röthe der Zunge, erschwertes Athemholen, lästige Stiche in der Brust, einen grossen starken Puls, Schwäche der Sinne, Mattigkeit, Schläfrigkeit, Jucken und Ausschläge auf der Haut.

*) Aus der *Revue médicale françoise et étrangère* u. *Med. chir. Zeit. 1824.* Bd. 2. p. 193 u. d. f. Man sehe auch den Auszug der Abhandlung der Herrn Bally, Arztes des Hospitals *de la pitié*, mit Bemerkungen von Am. Dupau. Horns Archiv 1824. Bd. 1. p. 356–371.

Herr Dr. Vassal schätzt nach seinen Beobachtungen die essigsaure Morphine als ein treffliches schmerzlinderndes und beruhigendes Mittel, das man mit eben der Sicherheit, wie das wässerige Extract des Opiums geben dürfe, deren *betäubende* Wirkung aber viermal stärker sei, daher man vorsichtig bei Anwendung derselben zu Werke gehen müsse. Die Morphine ist nach ihm selbst da noch wirksam, wo andere Opirate nichts helfen, und sollten sich zufällig beunruhigende Symptome nach dem mässigen Gebrauche derselben einstellen, so reiche der Kaffee oder eine reine vegetabilische Säure hin, dieselben augenblicklich zu heben. — In hartnäckigen und andern Mitteln widerstehenden Nervenkrankheiten, bei chronischer Entzündung der Brust und des Unterleibs, bei innern Anevrysmen, vorzüglich aber bei Krebsgeschwüren aller Art, schafft die Morphine den ausgezeichnetsten Nutzen durch die Linderung und Beruhigung, die sie dem Kranken gewährt; weit entfernt ein furchtbares Gift zu sein, zeige sie sich vielmehr als kostbares Heilmittel, durch dessen Gebrauch man den zerstörenden Gang gewisser unheilbarer Krankheiten mässigen und aufhalten, und andere zur wirklichen Heilung bringen könne. Herr V. behauptet, dieses Präparat habe wesentlihec Vorzüge vor dem *Extractum* und *Tinctura Opii*, denn während die letzteren in einem Falle nur flüchtige Erleichterung verschaffte, hebe die Morphine nicht blos die bedenklichsten Zufälle augenblicklich, sondern führte auch anhaltende Besserung herbei. Er betrachtet daher die Morphine mit Orfila und Sentürner als den wesentlichen Bestandtheil des Opiums, welcher wirksamer sei als die Narkotine desselben und das von der Morphine befreite wässerige Extract; ferner als denjenigen, welcher vorzugsweise die *sedative* Eigenschaft des Opiums besitze, ausserdem aber die besondere Kraft habe die Lebhaftigkeit des Kreislaufs herabzustimmen, und den Puls und Herzschlag langsam zu machen. —

Wiederholte Versuche lehrten, dass selbst grosse Quantitäten von Morphine während des Lebens gebraucht nach dem Tode sich in keiner Art, durch irgend ein *Reagens* in dem Leichnam entdecken lassen; dieses Gift demnach aus dem Obductionsbefund nicht dargestellt werden kann. —

Formeln, in welchen Herr Dr. VASSAL dieses Mittel zu verordnen pflegt, sind folgende.

℞. Aq. destillat. Lactuc. Unc. duas.
Syrup. Altheae Unc. un.
Morphin. acet. gr. un. duo — quatuor.
M. S. Allle 2 Stunden einen Esslöffel voll zu nehmen.

℞. Extr. Taraxac. Drachm. dimid.
Pulv. folior. Digital. purp. gran. sex.
Morphin. acet. gran. tria - sex
M. f. pilul. Nr. XVIII. *)

Nach Herrn Hofrath Dr. GUMPRECHT in Hamburg nützt das *Morphium aceticum* vorzüglich bei trocknem pfeifendem, die Brust heftig erschütterndem *krampfhaften Husten* und wirkt milder und sicherer als das Opium, besonders wirksam fand es derselbe wenn die beschriebene Art des Hustens hysterischen Ursprungs war. Er gab es zu 1/8 Gran täglich 4 Mal und stieg in der Dosis bis zu 1/4 Gran. Waren die genannten Zufälle hartnäcki-

*) *Considérations médico - chimiques sur l'Acetate de Morphine, par le Docteur* VASSAL, *suivies d'analyses chimiques et d'un procédé pour démontrer la présence de la Morphine après la mort, par* DUBLANC *jeune, Pharmacien. Paris 1824.* HUFELAND Bibliothek 1825. Aug. p. 117. u. d. f. Man sehe auch *Bulletin des Sciences médicales Janvier 1825. p. 91*, dann Bemerkungen über die Wirkung des essigsauren Morphiums nach VASSAL, und über die Bereitung desselben von Prof. GEIGER, in dessen Magazin. März 1825. pag. 284—286.

ger, so gab er mit dem besten Erfolge *Morph. acet. gr.* 1/8 mit *Extract. Lactuc. viros. gran. unn.* *)

Herr Magendie gibt folgende Vorschriften an, die das oft genannte Präparat enthalten.

Morphinsyrup. Man nehme geklärten Zuckersaft ein Pfund und löse darin: essigsaures Morphin vier Gran.

Dies ist ein Syrup, der den Diakodiensyrup um so viel mehr ersetzen kann, als die Bereitung des letzteren so zu sagen willkührlich ist. Der Morphinsyrup wird gegenwärtig in Paris allgemein angewendet. Die Dosis desselben ist ein Kaffeelöffel alle 3 Stunden. Oft bewirkt man schon Schlaf mit einer weit schwächern Dosis z. B. mit einem einzigen Kaffeelöffel voll in ein wenig lauem Wasser bei Schlafengehen genommen. **)

Morphinauflösung. Zum Ersatz des flüssigen Laudanums, der Russeauschen Tropfen, der Opiumtinctur und dergl. Man nehme essigsaures Morphin 16 Gran destillirtes Wasser eine Unze, und setze um das Salz aufgelöst zu erhalten 3 bis 4 Tropfen Essigsäure und eine Drachme Alkohol hinzu.

Die Dosis dieser Tropfen ist von 6 bis 24. Uebrigens kann das essigsaure und das schwefelsaure Morphin in Pillen, Opiaten, Potionen, als Julep zu der Dosis von einem Viertel bis zu einem ganzen Grane in 24 Stunden angewendet werden. Herr Magendie hat sie sowohl in Hospitälern, als auch in der Privatpraxis bis zu 4 Gran täglich ohne die geringste Unbequemlichkeit angewendet.

*) Allgem. med. Annalen 1821. p. 1653. Rhein. Jahrbücher Band 4. St. 1.

**) Dr. Legras gab eine ähnliche Vorschrift zur Bereitung dieses Syrups. Sechs Drachmen desselben sollen hinreichend gewesen sein, eine Diarrhoe zu stillen, die schon 9 Monate gedauert hatte. Man sehe Hänle Magazin Bd. 3. p. 307.

Liquor Morphinae acetatis. Man nehme essigsaures Morphin 16 Gran, destillirtes Wasser 6 Drachmen, verdünnte Essigsäure (*Pharmac. Lond.*) zwei Drachmen. *)

Hierher gehört auch folgende Schrift.

Deguise fils, Dupuis et Leuret Recherches et experiences sur les effets, de l'acetate de Morphine. Paris 1824.

Zu berühren ist auch eine kleine Abhandlung des Doctor Fabre, enthaltend Beobachtungen über den Gebrauch des essigsauren Morphium bei Mutterblutflüssen.**)

Das essigsaure Morphium benützte auch Herr Doctor Lesieur in Paris zu seiner sogenannten *Methode endermique*, oder Anwendung der Arzneimittel auf die von der Epidermis entblöste Haut, oder zufällig blosgelegte andere Gewebe. In 4 Fällen von *chronischen Katarrhen* wurde das Mittel auf eine Blasenpflasterstelle aufgelegt, und das Uebel nicht allein gebessert, sondern völlig gehoben. Die Dosis war anfangs 1/2 Gran, womit man allmählig bis auf 2 Gran stieg und einen Monat lang fortfuhr, unterbrach man das Mittel, so stellten sich die Zufälle wieder ein.

Auch *bei Lungenschwindsucht* wurde dasselbe Verfahren in zwei Fällen befolgt, und wenn gleich die Krankheit dadurch nicht geheilt werden konnte, so wurde sie doch sichtlich erleichtert. Nur ist hier eine geringere Dosis nöthig, so wie in allen Fällen, wo eine Desorganisation der Lungen vorhanden ist. — Selbst *bei pleuritischen Schmerzen* fand Herr L. die angezeigte Methode wirksam wo sogar Blutlassen und Blasenpflaster vergebens gewesen waren. — ***)

*) Magendie Vorschriften, deutsch von Kunze. Fünfte Auflage. p. 29—30.

**) *Journal complément. Août. 1826. p. 183.*

***) *Archives générales de médecine Juin 1826.* Froriep Notizen Bd. 15. p. 26.

Die Doctoren FABRE und DUCROS empfehlen den Syrup des essigsauren Morphiums als sehr wirksam *bei übermässigem Monatsfluss*; sie fangen mit 3 Kaffelöffelchen voll täglich an, und steigen allmählig bis die Blutung aufhört, im nächsten Monat geschah dasselbe, bis die Menstruation regelmässig wurde. *)

Bei spasmodischen Harnröhren - Stricturen, wo Bäder, Aderlassen etc. nicht immer so bald eine Erschlaffung bewirken, als der schmerzhafte, beunruhigende Zustand des Kranken und die Sorge des Chirurgen fordern, hat LALLEMANN essigsaures Morphin (1/2 bis 1 Gran) mit Fett zu Pomade gemacht, und mittelst eines Catheters, woraus der mit Werg umwickelte Draht stempelartig es vorwärts treibt, in die verengerte Stelle gebracht, ungemein wirksam gefunden. **)

Morphium sulphuricum.

Da das essigsaure Morphium leicht von seiner gehörigen Beschaffenheit abweicht, so schlugen PELLETIER, GEIGER und MAGENDIE vor statt dessen das schwefelsaure Morphium anzuwenden. Dieses Salz krystallisirt nach MAGENDIE in seidenartigen Büscheln und gleicht dem schwefelsauren Chinin in dem Grade, dass es damit verwechselt werden könnte. Allein mit concentrirter Salpetersäure behandelt, wird es roth, eine Erscheinung, welche das schwefelsaure Chinin nicht darbietet. —

Herr M. liess auch einen Syrup von schwefelsaurem Morphin, und zwar ganz auf die oben bei dem essigsauren Morphium angegebene Art bereiten, und in derselben Dosis reichen. Er wendete diesen Syrup an, wenn die Kranken an die Wirkung des Syrups vom essigsauren Morphin schon gewöhnt sind. Man unterhält

*) FRORIEP Notizen Bd. 16. p. 112.

**) *Ephémérides médicales de Montpellier*. Mai. FRORIEP Notizen Juli 1827. Bd. 17. Nr. 373. pag. 336.

überhaupt nach der Meinung des Herrn Magendie durch das Wechseln in dem Gebrauche der alkalischen Salze die Wirkung derselben auf den thierischen Organismus sehr lange Zeit, ohne die Dosis zu sehr vergrössern zu müssen *)

Morphium citricum.

In reinem Zustande scheint man das citronensaure Morphium noch nicht dargestellt zu haben; es machte aber einen Bestandtheil einiger ehedem gebräuchlichen Opiumtincturen, die auch in neueren Zeiten wieder empfohlen wurden, aus. —

Dahin gehören die sogenannten *schwarzen Tropfen* **) (*black drops*) die besonders in England und in Nordamerika im Gebrauche sind. Man bereitet sie auf verschiedene Arten, welche aber in so ferne überein kommen, als eine, gewöhnlich unreine Pflanzensäure mit Opium verbunden wird. Die am häufigsten dazu benutzten Säuren sind die Citronen und Essigsäure. Dieser Mischung setzt man irgend eine gewürzhafte Substanz und etwas Zucker oder Honig hinzu. Die Aerzte, welche von diesen Tropfen Gebrauch machten, behaupten, dass sie den Magen nicht reizen, weder Kopfweh noch Schwindel, noch auch Uebelkeiten u. s. w. verursachen, so wie dass sie der reizenden Eigenschaften des Opiums ermangeln.

Dr. Porter in Bristol hat ein Präparat in die Heilkunde eingeführt, welches einige Vorzüge vor dem oben angegebenen darzubieten scheint, ohne dessen Nachtheile zu besitzen. Er gab ihm den Namen *Liquor citratis Morphii*; es wird folgendermassen bereitet.

*) Die schwarzen Tropfen der Engländer sind von Helmont, *Opium cydoniatum* und der *Liquor Opii sedativus*, von Ettmüller *Magisterium Opii* genannt werden. Med. chir. Zeit. 1821. IV. p. 156.

**) Richard Formular und Recepttaschenbuch. p. 400.

℞. Opii puri Unc. quatuor
Acid. citric. cristallisat. Unc. duas
tere in mortario lapideo, adde successive
Aquae destillat. fervid. Unc. sedecim
Macera per 24 horas et filtra.

Die Wirkung dieses Mittels soll schneller sein, als die des Opiums, aber nicht so anhaltend, ein Theil dieses Präparats soll ungefähr drei Theilen Opium in der Wirkung gleich kommen: in so ferne eine geringe Menge zur Wirkung hinreichend ist; in grösseren Gaben sei nur auf eine doppelt vermehrte Wirksamkeit zu rechnen. —

Die Auflösung des weinsteinsauren Morphiums soll dieselben Vorzüge besitzen, wie das citronensaure, und letztere gewöhnlich in 10 Minuten narkotisch wirken. Einige Aerzte sind der Meinung dass bei Ruhren andere Opiumpräparate den Vorzug verdienen. — *)

An die Stelle der Porterschen Vorschrift setzt Herr Magendie folgende *Auflösung des citronsauren Morphiums*. Man nehme reines Morphin 16 Gran, kristallinische Citronensäure 8 Gran löse dies in einer Unze destillirten Wassers auf und färbe sie mit zwei Drachmen geistiger Kochenilletinctur. Es können sechs bis vier und zwanzig Tropfen in 24 Stunden genommen werden. **)

Nach diesen Erfahrungen erscheint die Angabe des Herrn Dr. Willich in dessen *Lectures on Diet and Regimen p.* 339 etwas seltsam. Derselbe behauptet nemlich, dass die Citronensäure die narkotische Wirkung des Opiums völlig aufhebe, so dass sehr grosse Dosen von Opium gegeben werden könnten, wenn die gehörige Quantität zugesetzt werde; es bewirke aber in dieser Verbindung Heiterkeit anstatt Betäubung, dem ein sanfter und erquickender Schlaf folge. ***)

*) Richard Formular und Recepttaschenbuch. p. 400.
**) Magendie Vorschriften. p. 30—31.
***) Geiger Magazin August 1825. p. 184.

Codéate de Morphine. *)

Unter diesem Namen beschreibt Herr Robinet ein Salz, das er im Opium gefunden haben will; es bringt in starker Dosis, wie zu 40 Gran, dieselben Wirkungen hervor, wie essigsaure Morphine; in kleiner Dosis aber zu 1/2 bis 1 Gran schien es etwas beruhigend zu wirken. Her Andral, Sohn, versichert, dass bei seinen Versuchen mit Kranken in der *Charité* (zu Paris) dieses Salz in derselben Dosis wie essigsaure Morphine gegeben, auch dieselbe Wirkung gehabt habe. **)

Opiumextract ohne Morphin.

Wenn man das Morphium nach der Vorschrift des Herrn Robiquet bereitet, so trennt man das Opium nicht gänzlich von jenem Alkali, immer bleibt noch eine bestimmte Menge des letzteren im Rückstand. Herr Magendie beobachtete an Menschen und an Thieren, dass dieser Rückstand noch eine gewisse narkotische Kraft besitzt, und daher in der Praxis benutzt werden kann. Man kann nach Herrn M. dieses Extract granweise geben, und es schien ihm, dass vier Gran davon der Wirksamkeit von einem Gran des gewöhnlichen wässrigen Extracts und einem Viertelgrane Morphin noch nicht gleich kämen. ***)

Narkotin oder Opiam.

Ueber die wahre Natur des von Derosne entdeckten Narkotins sind die Chemiker noch immer nicht einverstanden; während mehrere es gleich dem Morphium für

*) auch *Sel sedatif de* Robinet, oder auch *Narceine*; mehrere Arzneien, die diesen Stoff enthalten, glaube ich übergehen zu können.

**) *Archives générales de Médecine. Bd. 9. p. 132.*

***) Magendie. aa. O. p. 32.

ein eigenes Alkaloid halten, wollen andere es nur für ein verlarvtes, vielleicht mit einer Säure verbundenes und davon schwer trennbares Morphium gelten lassen.

Es krystallisirt in zarten Prismen mit rhomboidaler Basis; es ist weiss, schwerer als Wasser, in der Wärme schmelzbar, geschmack und geruchlos. In kaltem Wasser ist es unauflöslich, von 400 Theilen kochendem Wasser wird es aber aufgenommen. 24 Theile Alkohol lösen 1 Theil Narkotin, und diese Auflösung schmeckt noch bittrer als das Morphium. Aether, ätherische und fette Oehle lösen das Narkotin ebenfalls. *)

Herr Magendie will, seinen Untersuchungen zufolge das Narkotin nicht als ein Heilmittel betrachtet wissen, und auch Herr Bally hält sich für berechtigt anzunehmen, dass das Opian nicht in die Reihe der Medicamente aufgenommen zu werden verdiene; wenn man es nicht in sehr grossen Gaben reichen wolle. Herr B. glaubt sich überzeugt zu haben, dass diese Substanz weder auf die Organe der Brust, noch die des Unterleibs wirke. Es liess sich weder eine Brechen erregende noch purgirende Kraft wahrnehmen. Ihre Wirkung erstreckte sich nicht auf die Urinwege. Das Gefässystem entzieht sich ganz ihrem Einflusse, und auch die Organe der Respiration wurden nicht von ihr afficirt; sie befördert nicht den Schweis, noch wirkt sie sonst auf die Haut. Sie leistet also nichts, als dass sie etwas Schwindel oder schwache Cerebralsymptome hervorbringt, und das selbst nicht bei allen Subjecten, wo sie noch überdem in enormen Dosen gegeben werden muss. **) Die Herrn Orfila und Hennell stellten ebenfalls mit der Narkotine Versuche an, deren Resultate in manchen Punkten mit den

*) Büchner Grundriss der Chemie. 1. p. 664.

**) *Revue médicale. Juin 1825. p. 365—384.* Eine Uebersetz. davon findet man in Horns Archiv 1825. Jul. und Aug. p. 50. u. d. f.

vorigen zusammen stimmen; sie folgerten 1) das Narkotin kann mit Salzsäure ohne Nachtheil und in sehr grossen Gaben genommen werden; 2) 30 Gran in Essigsäure aufgelöst, äusserten bei mehreren kranken Menschen keine Wirkung; 3) eine gleiche Menge, in Essig- oder Schwefelsäure aufgelöst, bewirken, Hunden gegeben, den Tod; 30 Gran des Narkotins in Olivenöhl gelöst und einem Hunde gegeben, hatten gleiche Folgen; aber der Tod trat nicht mit Zufällen der Aufreizung ein. *) Uebrigens ist nicht zu übersehen, dass ein Ungenannter offenbar recht gut gegründete Einwendungen gegen die Annahme der Wirkungslosigkeit der Narkotine bekannt gemacht hat, und folglich diese Sache noch nicht als beendet angesehen werden kann. **)

Opiumextract ohne Narkotin.

Es kann ganz einfach so bereitet werden, indem man von dem gewöhnlichen Opiumextract durch Aether das Narkotin entzieht; eine genauere Bereitungsart gibt noch Herr Magendie an. Derselbe versuchte es an Thieren; es schien ihm wirklich narkotisch zu sein und eine dem Morphium ähnliche, doch schwächere Wirkung zu besitzen; auch in seiner Praxis wendete er es mit Vortheil an und glaubt deshalb diese Zubereitung des Opiums den Aerzten empfehlen zu können. ***) Nach Herrn Orfila besitzt aber ein solches Extract dieselben Eigenschaften, als wenn es seines Narkotins nicht beraubt wäre. Derselbe glaubt aus seiner grossen Zahl von Ver-

*) *Journal de Chem. médicale.* Mai 1825. Geiger Magazin, Sept. 1825. p. 294. Richard med. Botanik. p. 1064.

**) *Journal complément. Août 1825. p. 188—192.* Über die Bereitung der Narkotine, und des essigsauren Morphiums nach Robiquet; sehe man *Journal de Pharmacie* Nov. 1823. Hänle Magazin Bd. 5. p. 190.

***) Magendie Vorschriften, p. 35—37.

suchen überhaupt schliessen zu können, dass die Wirkung des Opiums nicht von einem Bestandtheile allein, sondern von einem Morphiumsalze, von dem Narkotin und einer eigenen flüchtigen Substanz abhienge, auch dass Morphium und Narkotin eine verschiedene Wirkung auf den thierischen Organismus ausübe u. s. w.

Mekonsäure.

Sie wurde im Opium von Sertürner im Jahre 1805 entdeckt; eine Beschreibung ihrer Eigenschaften findet sich in jedem Handbuche der Chemie. Herr S. hielt diese Säure für das fürchterlichste aller Pflanzengifte, allein spätere Erfahrungen bestätigten dies auf keine Weise.

Herr Dr. Innocenzo Fenoglio machte mit ihr Versuche an Hunden, Pferden, Raben und Fröschen, aus welchen hervorging, dass die Mekonsäure so wie ihre Verbindungen, mit Kali und Natron als ganz unwirksam und unschädlich zu betrachten sind. Da man das mekonsaure Kali und Natron gegen den Bandwurm gerühmt hatte, so wurden zwei Schwestern der einen 4 Gran mekonsaures Kali, der andern eben so viel mekonsaures Natron gegeben, allein von den Würmern (die nachher durch das Nuffersche Mittel abgetrieben wurden) ging selbst nicht das kleinste Stückchen ab, auch waren andere Wirkungen nicht zu bemerken. *)

Wilsons Mohntinctur.

Herr Dr. Daniel Wilson verfertigte eine *Tinctura Papaveris somniferi* aus vier Unzen von der gan-

*) Allgem. med. Annalen 1824. p. 1560. Man sehe auch Versuche über die Wirkung der Mohnsäure und deren Verbindung mit Kali und Natron auf die thier. Oeconomie von Dr. Fenoglio. Aus dem *Bulletin des Sciences médicales*, in Geigers Magazin Bd. 7. p. 199.

zen im Schatten getrockneten Mohnpflanze, die in 16 Unzen Alkohol 8 Tage lang digerirt wurden; und brauchte sie als ein Substitut des *Laudanum liquidum* und versichert, dass die *Tinct. Papaveris* in doppelter Dosis dem *Laudanum analog* wirke. *)

In folgenden Schriften findet sich noch Manches hierher gehörige.

Hoppe *de Morphio et Acido meconico. Lips. 1820.*

C. H. Schultz. *Opii historia naturalis ac medica. Dissert. Berol. 1821.*

Schlegel *de Opio. Leodii 1822.*

J. G. Mulder. *Dissertatio medica de Opio ejusque principiis actione inter se comparatis. Utrecht 1825.*

J. J. Nieland. *Dissert. inaug. med. sistens Opii et Morphini effectuum comparationem. Berolin 1825.*

Hülfsmittel bei Opiumvergiftungen.

Vergiftungen mit Opium, absichtlich oder zufällig entstanden kommen nicht selten vor, und schon mancherlei Mittel hat man, um deren gefährliche Folgen zu entfernen; vorgeschlagen. Was darüber die jüngste Zeit lehrte, möchte folgendes sein.

Herr J. Murray nemlich erzählt mehrere Versuche, welche zeigen dass die *Essigsäure* (*Acidum aceticum*) ein Gegengift des Opiums ist. Herr Dr. Schubarth schlägt dagegen vor statt dem *Acidum aceticum* das *Acetum concentratum*, nach Bucholzens Vorschrift bereitet, anzuwenden. **)

Im *London medical Repository* sind vier Fälle von glücklich behandelten Opiumvergiftungen von den Herren Wray und Copland erzählt. Die Kranken wurden wiederholt mit *kaltem Wasser* übergossen, und bekamen, wenn erst einigermassen die Besinnung wiederkehrte,

*) Allgem. med. Annalen 1722. p. 1681. *Med. chir. Zeit. 1822. IV. p. 37.*

**) Horns Archiv 1822. Bd. 2e p. 510 u. pf.

starke Brechmittel, dann Weinessig u. s. w. Durch nichts, als durch die kalten Uebergiessungen konnten die Kranken aus ihrer Lethargie geweckt werden. Ein zartes Frauenzimmer, das zwei Unzen *Laudanum* genommen hatte, war schon in einem solchem Zustande, dass ein Arzt es für überflüssig hielt, noch etwas zu ihrer Rettung zu unternehmen; sie wurde aber doch durch die kalten Begiessungen geheilt. *) Herr Dr. Crampton bestätigt ebenfalls den Nutzen der kalten Begiessungen bei Vergiftung durch Opium **), und auch Freiherr v. Wedekind versichert, dass kaltes Wasser ein Hauptmittel bei Opiumvergiftungen sei; er lässt damit den Körper begiessen und bähen; und Eis auf die Herzgrube legen; wobei jedoch das Erbrechen nicht versäumt werden darf und aus Vorsicht noch Kaffee mit Citronensaft gegeben werden kann. ***)

Herr Dr. Spargue empfiehlt bei Opiumvergiftungen folgendes Brechmittel. ℞. *Ammon. subcarbonat. Scrupul. un. pulv. rad. Ipecae. Drachm. dimid. Aq. Menth. pip. Unc. tres. Tinctur. Capsici Drachm. duas.* Dabei soll Ammonium unter die Nase gehalten, die Magengegend damit benetzt, auch ein Tropfen davon ins Auge geträpfelt, und kalte Umschläge auf den erhöhten Kopf gemacht werden; hierauf soll man sehr starken Kaffee mit etwas Senfsaamen zubereitet reichen und ein Klistier beibringen, das aus *Ol. Terebintin. Ol. Ricini aa Unc. un. Decoct. Aven. Unc. decem, Spir. ammon. aromat. Drachm. tres*, zusammengesetzt ist. ****)

*) Rust Magazin Bd. 15. p. 390. Horns Archiv 1822. Bd. 2. p. 516 u. d. f. Med. chir. Zeit. 1823. III. p. 164. Hänle Magazin Bd. 1. p. 311—316.

**) *Med. chir. Zeit. 1826. I. p. 60.*

***) Hufeland *Journal*, 1824, Febr. p. 84.

****) Aus *the Lond. medical. Repositor* in der Med. chirurg. Zeit. 1824 IV. p. 389.

Ich kann diesen Paragraph nicht schliessen, ohne auf die grossen Widersprüche so berühmter Männer in Hinsicht der Wirkung der einzelnen Bestandtheile des Opiums aufmerksam gemacht zu haben. So sehr auf der einen Seite die Fortsetzung der analytischen Untersuchungen der Arzneipflanzen zu wünschen ist, so wenig kann man es billigen, dass man nach jeder neuen Entdeckung eines eigenen Pflanzenstoffes in einem officinellen Gewächse, sogleich alte, durch Jahrhunderte geprüfte Arzneibereitungen bei Seite setzen, und neue Präparate an ihrer Stelle eindrängen will, ein Vorwurf, der jedoch bei weitem mehr die Franzosen als die Deutschen und Engländer trifft. —

Chemische Präparate, deren Bereitung grosse Gewandtheit und Sorgfalt erheischen, und dennoch nicht lange unverändert erhalten werden können, wie z. B. *Morphium aceticum*, solche Präparate wird man nur zu oft in nicht gehörigem Zustande in den Apotheken antreffen, und fast möchte ich glauben, es dürften in manchen Fällen, die alten, einfachen, schon so lange üblichen Opiumtincturen, jenen ausgesucht künstlichen Bereitungen vorzuziehen sein. Eben so schön als wahr sagte einst Gaubius, und es wird immer wahr bleiben. *Simplicium genitrix est natura, bona semper, sibique constans.* —

Glaucium flavum.

Gehörnter Mohn.

§. 157.

Der gelbe gehörnte Mohn gehört in die Familie der Papaveraceen, auch besitzt er narkotische Kräfte, was wahrscheinlich Herrn Dr. Girard in Lion veranlasste, dessen Heilkräfte zu versucheu. —

Derselbe liess die zerstossenen Blätter der Pflanze mit etwas Olivenöhl vermischt auf frische Wunden legen,

und den Verband mit dieser Art Paste alle 24 Stunden erneuern; die Schmerzen wurden dadurch unmittelbar gelindert und in der Folge die Heilung fast ohne Entzündung bewirkt. Herr G. erzählt sechs Fälle, in welchen diese Anwendung des gehörnten Mohns gute Dienste leistete. —

Auf ähnliche Weise und mit demselben Erfolge brauchte Herr Begin das Opium, welches bei frischen Wunden, bevor sich die Entzündungsperiode zeigte, applicirt wurde. *)

Einige chemische Versuche stellte Herr Godefroy mit dieser Pflanze an. **)

Lactucarium.

Lattichopium.

§. 158.

Die beruhigende und schlafmachende Kraft des gemeinen Gartensalates, *Lactuca sativa*, war schon den Griechen und Römern bekannt, auch wendeten die alten Aerzte ihn dieser Eigenschaften wegen an. ***)

Amerikanische und englische Aerzte; namentlich die Herren Coxe, Cartwrigt, Duncan, Scudamore, John u. s. w. scheinen zuerst wieder Versuche mit dem Milchsafte des Salates, dem man den Namen *Lattichopium* oder *Lactucarium* gab, gemacht zu haben. —

*) *Bulletin des Sciences médicales Juillet 1824 p. 346.* Geiger Magazin, Januar 1825. p. 73.

**) *Journal de Pharmacie*, Dec. 1824. Geiger Magazin 825 März. p. 274 u. d. f.

***) Einige diesen Gegenstand betreffende Nachrichten hat Herr Hofrath Pittschaft gesammelt in Hufeland *Journal* 1825 Mai. p. 111 und Herr Bidault de Villiers in dem *Journal complément. du Dict. des Sciences médicales. T. XIII. p. 313 et suiv.*

Herr Professor Duncan erfand mehrere für den Arzneigebrauch bestimmte Bereitungen aus der *Lactuca*; ein *Extractum Lactucae concentratum*, eine *Solutio saturata succi spissati Lactucae*, eine *Tinctura saturata Lactucae*, *Troschisci Glycirrhizae cum Lactucario*. Herr Probart bereitete einen *Succum spissatum Lactucae*. Alle diese Präparate wurden mit dem durch Einschnitte erhaltenen, an der Luft erhärteten, oder durch Baumwolle aufgefangenen Saft bereitet. *)

Man hat zu dieser Bereitung mehrere Methoden angegeben; Herr Duncan lässt die Salatpflanzen vor der Blüthe abschneiden und den ausfliessenden Milchsaft mit seidenen Lappen auffangen, diese dann ausdrücken, und die erhaltene Flüssigkeit in flachen Schüsseln bei gewöhnlicher Temperatur verdunsten. —

Auf diese Weise wird nur sehr wenig *Lactucarium* erhalten; da aber nach Herrn Probart, Apotheker in London, der Salat am reichsten an Milchsaft ist, wenn er verblüht hat und die Blätter anfangen gelb zu werden, da ferner nach ihm der Sitz des Saftes in diesen Blättern und der Stengelrinde ist, so liess er die Salatpflanze bei gehöriger Reife abschneiden, die jungen Schösslinge und das Mark der Stengel wegwerfen, dagegen deren Rinde und die ausgewachsenen Blätter 24 Stunden in Wasser maceriren, dann 2 Stunden lang kochen, durchseihen und die Flüssigkeit auf oben angegebene Art verdunsten Dieses Präparat nennt Herr P. *Extractum concentratum Lactucae*; ist aber weniger wirksam als das durch Einschnitte erhaltene *Lactucarium*.

Herr Caventou schneidet die Salatstengel vor dem Blühen ab, entfernt die Blätter, zerstöst die Stengel leicht, presst den Saft aus, filtrirt diesen und dampft ihn bei gelinder Temperatur ab. —

*) Gerson und Julius Magazin der ausländisch. Literatur. Sept. u. Oct, 1825. p. 275.

Der durch Einschnitte erhaltene Milchsaft ist bitter, wird schnell braun und fest, zerbrechlich wie Gummi, zieht aber Feuchtigkeit aus der Luft an und wird weich oder zähe wie Teig. Das auf gewöhnliche Art bereitete Extract dagegen, bleibt trocken. *)

Herr Francois, der sich speciell mit diesem Mittel beschäftigte und ihm den Namen *Thridace* gab, zieht den Salat in einem sandigen wenig gedüngten Erdreich, und schneidet die Stengel kurz vor der Blüthezeit, nach einer kurz vorhergegangenen starken Einwirkung der Sonne ein, worauf sogleich der Saft ausgezogen werden muss. Da das Mittel so leicht Feuchtigkeit anzieht, so muss es in gut verschlossenen Gläsern aufbewahrt werden. **) Auch Herr Doct. Bidault de Villiers gibt sehr sorgfältig und genau die Art und Weise an, wie der Milchsaft der *Lactuca* gesammelt werden müsse, wobei er den von Andern vorgeschlagenen Gebrauch des Schwammes oder der Baumwolle zum Auffangen des Saftes gänzlich verwirft. —

Wenn man das *Lactucarium* oder *Thridace* durch Einschneiden der Stengel sich verschafft, so liefert dies ein zwar sehr wirksames, aber auch kostbares Präparat. Hundert Salatstengel gaben auf diese Weise dem Herrn Romann nur zwei Grammen an der Sonne getrockneten Saft. Derselbe bereitete es nun, wie er erzählt auf folgende Weise. — Ich habe 30 ℔ in Blüthe stehenden Lattig von den Blättern und Spitzen gereinigt, dann zerschnitten und in einem marmornen Mörser zerstossen, alsdann habe ich es mit 6 Litre Wasser gegen 6 Stunden maceriren lassen, hierauf mit Auspressen durchgeseiht;

*) *Bulletin de Sciences médicales. Sept. 1825. p. 86.*

**) *Journal de Chemie de médicale. Juillet 1825. p. 299.* Man vergleiche auch Magendie Vorschriften p. 131—136. Ferner sehe man die Erfahrungen des Herrn Hofrath Buchner in München, in dessen Repertorium für Pharmacie. Bd. 25. Heft 1. p. 104—106.

nachdem es einige Zeit ruhig gestanden, liess ich es einige Minuten kochen um das grünliche Satzmehl absezzen zu lassen, worauf ich die filtrirte Flüssigkeit zur gewöhnlichen Consistenz abdampfen liess. Von dieser Quantität Lattich erhielt ich 176 Grammen oder sechs Unzen eines bräunlichen Extractes von harzigem Ansehen, welches Feuchtigkeit aus der Luft anzog und einen dem Opiumextract ähnlichen Geschmack hatte. Seine Eigenschaften sind ganz die der *Thridace* des Herrn Francois; in denselben Gaben angewendet, bringt es die nemlichen Wirkungen hervor. *)

Herr Lalande Sohn, Apotheker zu Falaise beschreibt eine eigene Art das *Lactucarium* zu bereiten. Er bemerkt, das beruhigende Princip der *Lactuca* finde sich in dieser Pflanze nur dann, wenn sie eben anfangen will ihre Blumen zu entfalten. In dieser Epoche sammelt man eine Quantität Stengel der *Lactuca*, entfernt die Blätter, und nimmt die Rinde mit einem Messer aus Elfenbein ab. Diese stösst man in einem marmornen Mörser und presst sie aus. Den auf diese Weise erhaltenen Saft setzt man einige Minuten einer Wärme von 50 Grad aus, um das Eyweis zu coaguliren, raucht ihn dann mit Hülfe des von Herrn Pelletier beschriebenen Dampfapparates ab, bis die Flüssigkeit auf zwei Drittel vermindert ist, worauf man sie von Neuem filtrirt. Dann ist weiter nichts zu thun, als sie entweder der freien Luft auszusetzen, oder sie an einen Ort zu bringen, dessen Wärme nicht über 40 Grade steigt. Nach einigen Tagen findet man eine gelbe, sehr zerfliessende Materie, von höchst bittern Geschmacke, die man als das reine *Thridace* ansehen kann. **)

*) Froriep Notizen, Bd. 12. p. 31.

**) *Journal de Chemie médicale*, *Octob. 1826. p. 479.* Auch die Methode des Herrn Schütz in Umstadt darf wenigstens nicht ungenannt bleiben. Man sehe Brandes Bericht vom Jahre 1823. p. 221.

Herr Bergerou, Apotheker zu Issondin presst den Saft aus den von den Blättern befreiten Stengeln, setzt ihn einer mässigen Wärme aus, so dass sich das Eiweis coagulirt, darauf wird die Flüssigkeit sorgfältig durchgeseiht, und die Abdampfung im Wasserbade fortgesetzt. Das auf diese Weise erhaltene Extract scheint alle Eigenschaften zu besitzen, die man von ihm verlangt. *)

Man hat auch einen *Syrupum Lactucarii* (*Sirop de Thridace*) vorgeschrieben, zu dessen Bereitung man den frischen Saft der dem Blühen nahen Salatstengel auspresst, das doppelte seines Gewichts weissen Zucker zusetzt, kalt schmelzen lässt, und wenn man will mit etwas zugesetzter thierischer Kohle filtrirt. —

Um zu wissen, wie viel Extract eine Unze dieses Syrups enthält, lässt man einige Unzen auf einem tarirten Teller abdampfen, das erhaltene Gewicht lässt nun leicht bestimmen, wie viel in dem Syrup enthalten ist; wenn z. B. vier Unzen Saft eine Drachme Extract geben, wenn man ferner in acht Unzen Saft sechzehn Unzen Zucker schmolz und 23 Unzen Syrup erhielt, so enthielt jede Unze Syrup sechs Gran Extract. **)

Der medicinische Gebrauch des Salatsaftes veranlasste mehrere chemische Untersuchungen desselben, grösstentheils in der Absicht um einen narkotischen Stoff aufzufinden, allein es fand sich, gegen die Vermuthung, weder Morphium noch Narkotin in der *Lactuca*. Es beschäftigten sich damit die Herren Dublanc ***) Caventou ****) Klink *****) Schrader ******) u. s. w.

*) *Journal de Chemie méd. Oct. 1826. p. 506.*

**) *Journal de Pharmacie. Aug. 1825. p. 397.*

***) *Journal de Pharmacie Oct. 1825. p. 489—492.*

****) *Journal de Chemie médicale Juillet 1825. p. 299.*

*****) *Dissertatio inaugeralis sistens Lactucae virasae et sativae analysin chemicam. Auctore Augusto* Klink. *Kiel 1820.*

******) Bemerkungen zur Bereitung des *Lactucarium.* Aus Trommsdorffs N. *Journ. V. 1. 112 u. 338.*

Ueber die medicinischen Tugenden des *Lactucarium* haben bereits mehrere Aerzte vortheilhafte Berichte mitgetheilt. Herr Dr. Duncan hielt es für ein höchst zweckmässiges narkotisches Mittel, das selbst dem Opium vorziehbar sei, und besonders gegen heftige Schmerzen, so wie gegen Schlaflosigkeit mit Nutzen gebraucht werden könne. Er gab einem an Schlaflosigkeit leidenden Frauenzimmer, bei welcher das Opium die gewöhnlichen Dienste durchaus nicht leistete bei Schlafengehen 50 Tropfen *Solutio saturata succi spissati Lactucae*. Den folgenden Tag berichtete sie, sie habe vortrefflich geschlafen, und ohne alle die unangenehmen Empfindungen, die sonst dem Gebrauche des Mohnsaftes zu folgen pflegen. Wiederholte Versuche desselben Frauenzimmers mit diesem Mittel, hatten immer den nemlichen günstigen Erfolg. *)

Herr Dr. François stimmt dem Lobe dieses Mittels ebenfalls bei; es hat nach ihm alle die heroischen Wirkungen des Opiums ohne dessen Nachtheile; es vermindert die Thätigkeit des Herzens und die Wärmebildung, stimmt die zu sehr gesteigerte Sensibilität herab, und verbreitet allgemeine Ruhe in dem ganzen thierischen Organismus. Das *Lactucarium* bringt selbst in Gaben von 5—6 Gran nie allgemeine Betäubung, Schwere des Kopfs, Schlafsucht, Schwindel und Trunkenheit oder noch gefährlichere Symptome wie das Opium hervor. Nur ein einziges Mal wurde eine Erweiterung der Pupille bemerkt. Hauptsächlich kann man nach Herrn F das *Lactucarium* statt dem Opium dann geben, wenn des letzteren excitirende Eigenschaften schaden könnten. Das *Lactucarium* erregt in dem Magen anfangs eine ei-

Man vergleiche ferner: *Ganzel de Lactuca et Lactucario. Berol. 1819.* Pfaff System der *Materia medica.* Bd. 6. p. 504. Bd. 7. p. 312.

*) Grason und Julius Magazin a. a. O.

genthümliche Empfindung, gleichsam von Kälte, die aber nicht unangenehm ist. Der Magen gewöhnt sich schnell an die Wirkung, so dass man schon nach einigen Tagen die Gaben verdoppeln muss, um einen merkbaren Effect zu erhalten, dann muss man aber einen oder zwei Tage aussetzen, und mit der ersten Dosis beginnen, welche für einen Erwachsenen gewöhnlich *zwei Gran* ist. Die beruhigenden Wirkungen dieses Mittels nahm Herr F. bei sehr verschiedenen Krankheiten wahr, bei Schlaflosigkeit, Schwindsucht, Husten, Kolikschmerzen, rheumatischen Uebeln, Fiebern verschiedener Art u. s. w. Alle wurden auf den Gebrauch mehr oder weniger dauernd erleichtert, ihre Schmerzen wurden besänftigt, und sie erfreuten sich eines ruhigen wohlthätigen Schlafes, den sie vorher lange entbehrten. Eine Person, die durch *nächtliche Pollutionen* geschwächt war, wurde durch den zweimonatlichen Gebrauch der *Thridace* hergestellt, es wurden allemal 2—8 Gran innerhalb 24 Stunden genommen. *)

Nach Herrn Caventou ist die Wirkung der *Thridace* von der des Opiums ganz verschieden; erstere beruhigt und macht Schlaf ohne sonstige Störungen im Organismus nach sich zu ziehen. Auch Herr Bidault de Villiers bestätigte die hypnotischen Wirkungen des Salatsaftes auf das bestimmteste. — Herr Dr. Seudamore verschrieb ihn in der Dosis zu 4—5 Gran, allein Herr Bidault

*) *Note sur le Thridace, ou Lactucarium. Bullet. des Sciences médicales Septemb. 1825. p. 86—89.* Geiger Magazin Bd. 12. p. 191. *Archives générales de Médecine Août 1825. p. 529 et suiv.* auch *Janvier 1825. p. 151.* Ein anderer Fall, wo ein junger Mensch der durch Ausschweifungen und besonders durch häufige nächtliche Pollutionen sehr herabgebracht, war durch den Gebrauch des *Lactucarium* hergestellt, ist erzählt in den *Annales de la Médecine physiologique. Juillet 1826.* Froriep Notizen Bd. 18. p. 207.

bemerkt, dass das in Frankreich nach der von ihm angegebenen Art bereitete Mittel viel stärker sei, als die Präparate der Engländer aus der Lactuca; es sei zureichend doppelt so viel *Lactucarium* zu geben, als man Opium zu reichen pflegte. —

Das aus der *Lactuca Scariola* gewonnene *Lactucarium* leistete gegen *Keichhusten* auffallend schnelle Hülfe; man gab es von einem bis zu zwei Gran. —

In andern Fällen, wo man das in England aus *Lactuca sativa* bereitete *Lactucarium*, so wie das in Deutschland aus *Lactuca Scariola* und *L. virosa* gewonnene zu Heilversuchen benutzte, war der Erfolg nicht so günstig.*)

Lactuca virosa.

Gift - Lattich.

§. 159.

Ueber die Wirkungen dieser Giftpflanze theilte Herr Hofmedikus Dr. Toel zu Aurich einige bemerkenswerthe Beobachtungen mit. —

Gegen *Hydrothorax* leistete ihm folgende Vorschrift oft noch auffallenden Nutzen und bewirkte die Heilung, wo schon alle Hülfe unmöglich zu sein schien.

℞. Herb. Digital. purpur. gran. un.
Extr. Lactuc. viros. gran. duo - quatuor.
M. f. pulv. D. doses duodecim. S. Alle 2-3 Stunden eins zu nehmen.

Das *Extr. Lactuc. virosae* vermehrt nach ihm offenbar die diuretischen Kräfte der *Digitalis*, es wirkt wohlthätig auf die Thätigkeit der Haut ein, und lindert vermöge seiner fast specifiken Wirksamkeit bei krampfhaften Beschwerden der Brust die grossen Beängstigungen u. s. w.

Derselbe rühmt eine ähnliche Mischung *gegen Herzklopfen*, nach seinen Beobachtungen legt sich bei deren Gebrauch die grosse innere Angst der Kranken bald, und

*) Hufeland *Journal* 1823, Dec., p. 19. 20.

nie sah er eine anfängliche Aufreizung des Gefässystems, die beim Gebrauche der *Digitalis* allein, zumal in grossen Dosen zu erfolgen pflegt. Ist das Herzklopfen Folge eines dynamischen Krankseins des Herzens selbst, und kein entzündlicher Zustand vorhanden, so wirkt die angegebene Verbindung schnell und sicher u. s. w. *)

Nach dem Berichte eines andern Arztes heilte das *Extr. Lactucae virosae* *Brustkrämpfe*, die allen *Antispasmodicis* widerstanden hatten; der Erfolg zeigte sich schon bei der zweiten Gabe von zwei Gran, die vier Stunde nach der ersten gereicht wurde. **)

Ueber den Gebrauch der *Lactuca virosa* beim *Keichhusten* liefert Herr Dr. F. Gumbrecht eine interessante Abhandlung. ***)

Beiläufig wurde in dem vorigen Paragraphen schon des *Lactucarium* aus *Lactuca virosa* gedacht. Nach Herrn Apotheker Glaser in Kusel wird der Milchsaft dieser Pflanze an der Luft bald hellbraun, bei Berührung mit den Fingern nimmt er eine schwarze Farbe an; der Weingeist wirkt auf denselben nicht, wohl aber das Wasser. Frisch schmeckt er scharf bitter und ist etwas ätzend, so dass er auf feine Stellen der Haut gebracht, Entzündung und einen leichten Ausschlag erregt. ****)

Solanum Lycopersicum.

Liebesapfel.

§. 160.

Nach dem Berichte des Herrn Dr. Joh. Franz Ries heilt man um Sexard in Ungarn allgemein das *bösartige Blutschwär* (*Anthrax*) mit dem sich röthenden und

*) Horns Archiv. 1825. März, April, p. 271 - 274.

**) Rust Magazin Band 10. p. 358.

***) Sammlung auserlesener Abhandlungen, Band 26. p. 82 und d. f.

****) Buchner Repertorium, Band 22. p. 129. Brandes Archiv, Band 18. p. 252.

ganz gereiften Paradiesapfel (*Pomum amoris*, *Pomum paradisiacum*; er wird frisch auf die entstehende Brandblatter gelegt, und wenn er zu trocknen anfängt, oder auch, wenn er heiss wird, mit einem frischen saftigen Saamengehäuse vertauscht, und so lange damit fortgefahren, als Röthe und Hitze des entzündeten Theiles zu lindern, das Auflegen erfordert. Ist die Entzündung gemindert, und wie man sich in der Gegend ausdrückt, das Gift durch den Paradiesapfel im Umschlag ausgesogen, so wird der brandige Theil von dem gesunden isolirt, und lässt sich gleich einem Kern aus der Wunde herausheben, worauf bei fortwährendem Verbande mit dem saftigen Gehäuse des *Solanum*, die Wunde bei weniger Suppuration sich bald schliest. *)

Solani tuberosi Folia.

Kartoffelblätter.

§. 161.

Nach den Beobachtungen des Hrn. Dr. Latham gleicht das Extract der Stengel und Blätter der gemeinen Kartoffelpflanze in der Dosis von einem halben bis zu zwei Granen in Hinsicht seiner Wirkung dem *Extractum Hyoscyami* und *Conii*, ja übertrifft diese Mittel vielleicht noch an Wirksamkeit; es ist vorzüglich in chronischen Krankheiten zu empfehlen, bei welchen schmerzhafte Reizungen und abnorme Actionen Statt finden. Bei mehreren Kranken entstand nach dem Gebrauche des *Extracti Solani tuberosi* Zittern der Glieder und ein Uebelbefinden, wie nach der *Digitalis*; dann ist die Gabe zu vermindern, oder das Mittel einige Zeit auszusetzen. **)

*) Beobachtungen und Abhandlungen aus dem Gebiete der gesammten prakt. Heilkunde, von österreichischen Ärzten, Band 5. p. 437.

**) *Medical Transactions Vol, VI. Lond. 1820. Nro. 6.* Allgem. med. Annal. 1823. p. 999.

Herr Latham stellte seine Versuche mit einem Pfunde des Extracts, welches aus sieben Pfunden der Blätter gewonnen war, an; er gebrauchte es in manchen chronischen Krankheiten, wie z. B. in langwierigem Husten, chronischen Rheumatismen, der Brustbräune, der Cephalalgie, dem *Carcinoma uteri*, und heilte manche Fälle dadurch, oder besserte sie. — Herr Dr. Warsmann stellte auf Anrathen des Dr. Chapmann ebenfalls Versuche mit dem Extracte der Kartoffelblätter an, es entsprach aber seiner Erwartung durchaus nicht, und er gesteht, dass dieses Extract, das auf das sorgfältigste bereitet war, wenig Heilkräfte besass. Zuerst versuchte er das Mittel an sich selbst. Er befand sich bei bester Gesundheit, und nahm einen Gran vom Extract. Sein Puls machte 70 Schläge. Alle 13 Minuten nahm er neuerdings einen Gran, konnte aber nicht die geringste Veränderung in Hinsicht seines Pulses oder seines Gemeingefühls wahrnehmen, als er selbst schon 30 Gran zu sich genommen hatte. Er setzte den Versuch nun nicht weiter fort, da nach Latham's Versicherung bereits 4 Gran bedeutende Beschwerden erregen sollen. Er liess deshalb ein neues Extract bereiten, und obgleich er auch von diesem beinahe 100 Gran nach und nach verbrauchte, so liess sich bei ihm doch keine Veränderung weder im Pulse, noch im Gemeingefühl wahrnehmen. Ein, von einem dritten bereitetes Extract, von dem Herr W. alle 10 Minuten 3 Gran nahm, und bis zu 100 Gran stieg, erregte eine leichte Uebelkeit, die er jedoch dem unangenehmen Geschmacke des Mittels beilegt, und verminderte die Frequenz des Pulses in etwas. Einer seiner Freunde versuchte das Mittel mit gleichem Erfolge. Auch in Fällen von denen Krankheiten, in welchen L. das Mittel anpries, ward es von Herrn Warsmann versucht, indessen schien es wenig Wirksamkeit zu haben, und die Fälle, in welchen es sich etwas wohlthätig bewies, konnten

nicht zu Gunsten deselben dienen, da man gleichzeitig andere Mittel mit demselben anwendete. *)

Solanum Dulcamara.

Bittersüss.

§. 162.

Das Extract der Bittersüsstengel ist in neueren Zeiten von mehreren sehr geschätzten Aerzten gegen einige Brustkrankheiten besonders empfohlen worden.

Nach Hufeland ist bei *Phthisis pituitosa* die *Dulcamara* in Verbindung mit *Lichen islandicus* eines der besten Mittel; bei der tuberculösen und katarrhalisch-rheumatischen aber ist sie noch mehr zu empfehlen, sie muss jedoch in einem concentrirten *Decoct*, nicht in einem Infusum gegeben werden, welches letztere nichts leistet; und zwar soll für jeden Tag eine halbe Unze in 16 Unzen Wasser auf 8 Unzen eingekocht, und nach Umständen mit *Semen Phellandrii* oder *Senega* verordnet werden. **)

Bei langwierigem Husten, oder bei *Catarrhus neglectus prostratus* der Kinder ist nach Gölis die *Dulcamara* ein vorzügliches Mittel. Er gibt sie in folgender Vorschrift:

℞. Decoct. radic. Altheae Unc. tres.
Extr. Dulcamar. gran. decem.
Laud. liquid. Sydenh. gutt. duas.
Oxymell. simplic. Drachm. tres.

M. D. Theelöffelweise zu geben für ein zweijähriges Kind. ***)

Den Nutzen des *Extr. Dulcamarae* im *Stickhusten* bestätigen die Doctoren Gaebel, Funk und Klaproth;

*) Aus *The Philadelphia Journal of the Medical and Physical Sciences, by Chapmann. Vol. 6. Nr. 1.* in Salzburger medicin. Zeit. 1827. Bd. 1. p. 83—85.

**) Hufeland *Journal* 48, Juniheft, p. 10.

***) Hufeland *Journal*, 1825 März. p. 64.

es wurde in Solution gegeben, und in einem Falle bei einem zehnjährigen Knaben in folgender Form:

℞. Extr. Dulcamar. Scrupul. un.
Tart. tartarisat. Unc. dimid.
solve in
Aq. Foenicul. Unc. quatuor.
Succ. Liquirit. depurat. Unc. dimid.

M. D. S. Täglich vier Mal einen Kaffeelöffel voll zu nehmen. *)

Hierher gehört auch folgende Schrift:

De. Tussi *convulsiva et Dulcamarae in e am efficacia. Dissertatio Auctore Carol. Frieder.* Goebel *Posnaviens. Berolin 1825.*

Solanum nigrum.

Nachtschatten.

§. 163.

Ein ungenannter italienischer Arzt hat beobachtet, dass der Rauch der frischen Beeren des gemeinen Nachtschattens, ein treffliches Mittel *gegen Zahnschmerzen* ist. Man tränkt Baumwolle mit dem Safte dieser Beeren, brennt sie an, und leitet den Rauch mittelst eines Trichters in den Mund. **)

Solanina.

Solanin.

§. 164.

Herr Desfosses, Apotheker zu Besançon fand in den Beeren von *Solanum nigrum* und in den Blättern von *Solanum Dulcamara* ***) ein Alkaloid, das er mit dem

*) Hufeland *Journal* 1825. Supplement. p. 130—140.

**) Allgem. med. Annalen, 1826, Dec. p. 1684.

***) Das verschiedene Vorkommen des Solanins bei *S. nigrum* in den Beeren, und bei *S. Dulcamara* in den Blättern sucht Herr Wiegmann aus der eigenen Vegetation dieser Gewächse zu erläutern. Kastner Archiv 4. p. 417. Brandes Archiv 18. p. 249.

Namen Solanina belegte. Herr MORIN fand es in *Solanum mammosum*, und auch die Herren PAYEN und CHEVALLIER bemerkten ein Alkaloid in den Früchten von *Solanum verbascifolium.*

Das reine Solanin ist ein weisses undurchsichtiges, bisweilen perlfarbiges Pulver, von eckelhaftem schwach bittern Geschmack, der sich durch Auflösen in Säuren deutlicher entwickelt. In kaltem Wasser ist es unauflöslich, auch heisses Wasser, so wie Alkohol nehmen nur äusserst wenig davon auf. —

Verschluckt man eine sehr geringe Menge Solanin, so empfindet man im Schlunde ein sehr lebhaftes Gefühl von Reizung; das essigsaure Solanin erregt in der Dosis zu 1/4 Gran Eckel, man bemerkt aber keine Neigung zum Schlafe darauf. Aus Versuchen, die mit dem Solanin an Thieren angestellt wurden, geht hervor, dass es gleich dem Opium Erbrechen und Schlaf veranlassen kann, aber seine Brechen erregende Kraft scheint stärker als die des Opiums zu sein, während seine narkotischen Eigenschaften augenscheinlich weit schwächer sind. —

Man hat zwar das Solanin noch nicht bei Kranken angewandt, aber man könnte es nach Herrn MAGENDIE in den Fällen versuchen, wo das Extract von Nachtschatten oder Bittersüss indicirt ist. *)

Hyoscyamus niger.

Schwarzes Bilsenkraut.

§. 165.

Auch über die Anwendungs- und Wirkungsart des Bilsenkrautes hat man in neueren Zeiten mehrere Erfahrungen gemacht, die hier eine Stelle verdienen. —

*) Vorschriften zur Bereitung. u Anwendung einiger Arzneimittel. p. 86—89.

Herr Apotheker Rieken in Wittmund bemerkte, dass der im Garten cultivirte *Hyoscyamus* nichts von dem ihm sonst eigenthümlichen stark betäubenden Geruche besitzt, auch das daraus bereitete Extract wenig oder gar keine Wirkung auf die Erweiterung der Pupille im Auge hatte, und folglich das im Garten gezogene Bilsenkraut zum officinellen Gebrauche nicht dienlich sei, *) wogegen jedoch Herr Apotheker Liebermann in Grünenplan Einwendungen machen zu müssen glaubte. **)

Herr Hofrath Buchner bereitete ein *Extractum seminis Hyoscyami*, nach der Methode von Brandes, welches der Herr Professor Reisinger äusserlich bei Staaroperationen benutzte. Es leistet alles, was der Augenarzt nur immer wünschen kann, es erweitert, auch in ganz geringer Menge angewendet das Seheloch so sehr, dass die Jris fast gänzlich verschwindet; die Erweiterung dauert dann mehrere Tage und verursacht keinen Schmerz oder sonst eine ungünstige Nebenwirkung. ***)

Herr Professor Ekl in Landshut versuchte ebenfalls dieses Extract des Bilsenkrautsaamens zur Erweiterung der Pupille bei Augenoperationen; er fand, dass ihm das *Extr. Belladonnae* in Hinsicht der Weite der Pupille, die es erzeugt, nichts nachgibt, dass aber das *Extr. Hyoscyami* viel länger, als das der *Belladonna* wirkt, indem die Erweiterung der Pupille bis zum vierten Tag nach der Anwendung desselben anhält. Das *Extr. Hyoscyami* hat nach ihm ferner noch den Vorzug, dass man zu seiner Auflösung weit weniger Flüssigkeit, als bei

*) Einige Bemerkungen über in Gärten gezogene Bilsenpflanzen. Brandes Archiv Bd. 2. Heft 1. p. 57.

**) Über *Hyoscyamus niger*. Daselbst Bd. 4. p. 392.

***) Buchner Repertorium Bd. 21. p. 41 u. d. f.
Brandes Archiv Bd. 12. Heft 1. p. 38. Auch vergleiche man
Geiger Magazin Decemb. 1825. p. 324.

dem *Extr. Belladonnae* nöthig hat, mithin auch weniger in das Auge einzutröpfeln braucht. *)

Die Erfahrungen über die Wirksamkeit des *Extr. Hyoscyami gegen Gesichtsschmerz* sind, wie Herr Professor MASIUS sagt, sehr verschieden. Er selbst hat weder durch den innern Gebrauch dieses Mittels, noch durch Einreibungen von *Ol. Hyoscyami* Linderung bewirken können. Einmal wurde nach dem Gebrauche des erstern das Uebel so heftig, dass die Kranke das Mittel fast verwünschte. **)

Gegen *nervöses Kopfweh* rühmt ein englischer Arzt folgende Mischung:

℞. Extr. Hyoscyam. Drachm. un. et dimid.
Tinct. Valerian.
Napht. sulphuric. aa Drachm. duas.
Ol. Cort. Aurant. Drachm. un.
M. ***)

Hierher gehören auch die *Pilules contre la migraine, ou anti-cephalalgiques* des Doctor ISOARD:

℞. Extr. Hyoscyam. gran. dimid.
Acetas Morphin. gr. 1/12.
Oxyd. Zinc. sublimat. gr. 1/4.
pour une pilule argentée. ****)

In allen Lehrbüchern der *Materia medica* wird das schwarze Bilsenkraut nicht nur als gefährliche Giftpflanze dargestellt, sondern auch als ein höchst schätzbares und wirksames Arzneimittel geschildert. Um so auffallender sind die Ansichten des Herrn Professors FOUQUIER über den *Hyoscyamus*. Derselbe bemerkt; er habe aus vielfachen Versuchen das Resultat gewonnen, dass die Pflanze

*) Allgem. med. Annalen 1826. Jan. p. 107.
**) HACKER literar. Annalen Nov. 1826. p. 299.
***) *Bulletin des Sciences médicales Juin 1825. p. 158.*
****) *Journal de Pharmacie*, Mai 1826. p. 255.

einen ungegründeten Ruf besitzt, und die Erwartungen des Arztes, der durch den anscheinenden Werth verführt, Hülfe von ihr gegen Krankheiten erwartet, oft betrügt. Sie muss sagt Herr F. aus der Arzneimittellehre verbannt werden, wenigstens so lange bis zahlreiche und authentische Erfahrungen in ihr Heilkräfte entdecken lassen, die uns, wir gestehen es, bis jetzt ganz entgangen sind. Folgendes wäre ungefähr über ihren Gebrauch festzusetzen: 1) Der *Hyoscyamus* wirkt bei weitem nicht so energisch, als man bisher geglaubt hat. 2) Man schreibt ihm eine Menge Heilungen zu, die er bei der Schwäche der angewendeten Präparate und bei der Kleinheit der Dosen nicht bewirkt hat. 3) Ein mit Alcohol bereitetes Extract ist das kräftigste Präparat und am meisten geeignet, die Reihe der der Pflanze eigenthümlichen physiologischen Phänomene hervorzubringen. 4) Man ist noch ungewiss über die Indicationen für das Bilsenkraut, und die Schriftsteller sagen hierüber nichts Positives. 5) Bei Gehirnaffectionen passt es nicht, da es Störungen in den Functionen dieses Organs theils hervorbringt, theils vermehrt. 6) Es hat einen direct und beständig günstigen Einfluss auf Nervenkrankheiten geäussert, in welchen man es zu wiederholten Malen versuchte. 7) Es bewirkt keinen Schlaf. 8) Es wirkt reizend (*irritant*) zuerst auf das Gehirn, und dann auf die Digestionsorgane. *)

*) Untersuchungen über die Eigenschaften und den arzneilichen Gebrauch des Bilsenkrautes, angestellt im Charité-Hospitale (zu Paris) vom Professor Fouquier, gesammelt und bekannt gemacht von Dr. Ratier. *Archives générales de Médecine*, *Mars 1823*. Allgem. med. Annalen 1823. p. 1113.

Übersehen darf man hier nicht, dass Herr Docter F. das folgende weisse Bilsenkraut angewendet haben soll, das offenbar schwächer wirkt, wie *H. niger*. Von diesem würden wohl nicht 40 Gran Extract, oder 260 Gran Pulver ohne Nachtheil genommen worden sein.

Ueber das Bilsenkraut sind auch einige kleine akademische Schriften erschienen.

Andr. KUBANY *de Hyoscyamo nigro. Pest 1818.*

SCHUPBACH, von dem therapeutischen Gebrauche des Bilsenkrautes. Würzburg 1818.

ERNE *de Hyoscyamo nigro Dissertatio. Praeside Gmelin. Tübingae 1821.*

G. F. HÜBNER. *De Hyoscyamo nigro Dissertatio. Berolin. 1826.*

Hyoscyamus albus.

Weisses Bilsenkraut.

§. 166.

In älteren Zeiten wurde das weisse Bilsenkraut häufiger angewendet, als jede andere Art dieser Gattung, und doch gerieth es fast ganz in Vergessenheit. Nur erst in den jüngsten Zeiten empfehlen die Herren CHEVALLIER und GILBERT einen *Syrupum Hyoscyami albi*, welcher aus dem frisch bereiteten eingedickten Safte bereitet wird, und zwar sollen 32 Gran des trocknen Extractes auf zwei Pfund Zuckersyrup genommen werden. Die Dosis ist eine halbe bis ganze Unze, die des Tags über kaffeelöffelweise genommen wird. *)

Von einer durch diesen Syrup geheilten *chronischen Bronchitis*, hat man kürzlich Bericht erstattet. **)

In Frankreich ist auch noch *Semen Hyoscyami albi* gebräuchlich, er macht einen Bestandtheil der *Massa pilularum de Cynoglosso* aus, und noch kürzlich klagte Herr CHÉREAU, dass die Materialisten öfter statt Saamen von weissem Bilsenkraute jenen von *Sison Ammi* verkaufen. ***)

*) *Journal de Chemie médicale Jan. 1826. p. 36.*

**) *Bulletin des Sciences médicales. Fevr. 1826. p. 184.*

***) *Journal de Chemie médicale. Sept. 1826. p. 441.*

Nachträglich ist zu bemerken, dass in Italien nach Herrn HOLL *Hyoscyamus niger* selten ist, und immer statt desselben *H. albus* genommen wird. Man sehe TROMMSDORFFS neues Journ. Bd. 12. St. 1. p. 115.

Datura Stramonium.

Stechapfel.

§. 167.

Ueber die arzneilichen Kräfte des gemeinen Stechapfels, lieferte Herr Alexander Marcet, Arzt am Guys-Hospitale, eine interessante mit vielen Krankheitsgeschichten erläuterte Abhandlung. Es erhellt aus derselben:

1) Dass man in England die Dämpfe von *Stramonium* bei *asthmatischen Beschwerden* einathmen, oder die Pflanze wie Tabak rauchen lässt, und zwar so häufig, dass das *Stramonium* zu diesem Zwecke in vielen englischen Gärten cultivirt wird.

2) Das Extract des Saamens ist wirksamer, als das aus der ganzen Pflanze bereitete.

3) Die gewöhnlichsten Wirkungen des *Stramonium*, wenn es zu 1/8 bis 1 Gran in Fällen von chronischen Krankheiten, die von heftigen Schmerzen begleitet sind, angewendet wird, sind: Fast unmittelbare mächtige *Minderung der Empfindlichkeit und des Schmerzens*; Bewirkung einer Art von *Nervenerschütterung*, die oft von einem augenblicklichen Leiden des Kopfs und der Augen, von einigem Ekkel und von Erscheinungen begleitet ist, welche denen einer Vergiftung gleichen. In vielen Fällen Erregung von Nervenempfindungen, die sich auf die Speiseröhre, die Bronchien und den Schlund erstrecken; und bisweilen gar in einem Gefühle von Erstickung bestehen. Es zeigt keinen Einfluss auf die Bewegung des Pulses, obschon er in einigen Fällen etwas langsamer zu werden schien, es bringt nur vorübergehende und unbedeutende Ausdehnung der Iris und der Pupillen hervor; so wie fast nur unmittelbar Geneigtheit zum Schlaf, als welche eine Folge der im Vergleich grösseren Heiterkeit und

Ruhe ist, die insgemein nach den eben beschriebenen Symptomen eintritt. *)

Gegen Nervenkrankheiten besonders schmerzhafter Art scheint das *Stramonium* besonders nützlich zu sein, wie dies mehrere neuere Erfahrungen gelehrt haben. —

Herr VAIDY heilte mit dem *Extr. Stramonii* einen *veralteten Gesichtsschmerz.* Es wurde täglich Abends dem 28jährigen Mädchen eine Pille aus einem Gran *Extract. Capsul. Stramonii* gegeben. Nachdem sie 8 Grane genommen hatte, fühlte sie Besserung, und ward binnen 2 1/2 Monaten vollkommen hergestellt, nachdem das Uebel durch anderthalb Jahr sehr heftig gedauert hatte. Bei jedesmaligem Einnehmen des Mittels zeigten sich narkotische Wirkungen, Eingenommenheit des Kopfes, Schwindel, Trockenheit im Halse u. s. w. die aber nach Beendigung der Cur sogleich verschwanden. **)

Gegen Opisthotonos und andere Nevralgieen rühmt Dr. James BEGBIE das *Extr. semin. Stramonii*, alle 3—4 Stunden zu 1/4 Gran gegeben. Es lindert, wie er versichert, die heftigsten Schmerzen. ***)

Herr Dr. MOST in Stadthagen gebrauchte öfters mit grossem Nutzen das *Extr. Stramonii gegen Epilepsie*; er verordnete es in der Dosis von 1—3 Gran, theils in Pulver, theils in einer Auflösung. In einem Falle verschrieb er es folgendermassen:

℞. Extr. Datur. Stramon. Drachm. un.

*) Sammlung auserlesener Abhandlungen Bd. 29. p. 683—716. Herr Prof. MASIUS versichert mit *Stramonium* gegen Prosopalgie nichts ausgerichtet zu haben. Man sehe HECKER literar. Annalen Nov. 1826. p. 305.

**) *Journal complément. T. XI. Dec. 1821. p. 176.* Allgem. med. Annalen 1822. p. 703.

***) Von den beruhigenden Kräften des Stechapfels in GERSON und JULIUS Magazin Sept. Oct. 1825. p. 308. *Med. chir. Zeit. 1825. I. p. 57.*

solve in
Aq. Aurantior. Libris duabus.

S. Davon alle zwei Abende einen halben Esslöffel voll zu nehmen. *)

Gegen chronischen Rheumatismus empfiehlt Herr Doctor William Zollikofer zu Baltimore folgende Tincturen:

Tinct. Stramon. simplex.

℞. Semin. Datur. Stramon. Unc. unam.
Spir. Vin. ten. Libram dimid.
Misce et macer. per. sept. dies, tunc. filtra.

Tinct. Stramon. composita.

℞. Fol. Datur. Stramon. Unc. duas.
Spirit. Vin. tenuis Libram unam.
Stent per quinque dies, tunc filtra
et adde
Ol. Pulegii guttas viginti.
Ol. Cinnamom. Drachm. dimid.
Tinctur. Opii Unc. unam.
Spirit. Vin. camphorat. Unc. duas.
M.

Unguent Stramonii.

℞. Fol. Datur. Stramon. Unc. unam.
Axungiae Uncias quatuor.
Cerae albae Unc. unam.
M. f. l. a. Unguent. lenta ebullitione in vase figulino.

Von der einfachen Tinctur lässt Herr Doct. Z. bei chronischem Rheumatismus Abends und Morgens 8 Tropfen nehmen, und die Dosis von Zeit zu Zeit verstärken, bis Schwindel darnach entsteht. Die zusammengesetzte Tinctur wird in die ergriffenen Stellen eingerieben, eben so die Salbe 3—4 Mal in 24 Stunden. **)

*) Horns Archiv 1825. Mai, Juni. p. 441.

**) *Med. chirurg. Zeit. 1825. I. p. 177. Journal de Pharmacie Nov. 1823.* Hänle Magazin Bd. 5. p. 104.

Nach Herrn J. Eberle zu Philadelphia verdient das *Extr. Stramonii* grosse Aufmerksamkeit bei *Nevralgieen und rheumatischen Affectionen.* Er lässt gewöhnlich alle 4-6 Stunden einen Gran nehmen, bis Schwindel bemerkt wird. Im chronischen Rheumatismus, sagt Herr E. ist es gewiss eines der besten Mittel, das ich kenne. Besonders nützlich ist es in solchen subacuten Fällen, in welchen wandernde Schmerzen und Anschwellung in den Gelenken, ein schmerzhaftes Gefühl in den Muskeln und ein schwacher aber saitenförmig schwirrender Puls vorhanden ist. *)

Hierher gehört auch folgende Schrift:

C. Engelhardt. *Dissertatio medica de Datura Stramonio, ejusque usu medico, praesertim ad Rheumatismi chronici curationem. Amstelodami et Ultraject. 1822.*

Nach der Erzählung des Herrn Kreisphysikus Doct. Velsen in Cleve, erhielt ein gebildeter Mann der an heftigem *Rheumatismus Capitis* litt, die *Tinctura Stramonii*, wovon alle zwei Stunden 6 Tropfen mit so augenscheinlichem Erfolge genommen wurden, dass in wenigen Tagen die so höchst beschwerliche Plage beinahe ganz verschwunden war. Aus Sorglosigkeit nahm der Patient gegen Ende der Krankheit die drei oder vierfache Gabe, doch nur ein einziges Mal. Fast augenblicklich erfolgte Schwere im Kopfe, Betäubung, Neigung zum Erbrechen, grosse Kraftlosigkeit und Niedergeschlagenheit, schwankender Gang und Unvermögen, einige Schritte ohne Unterstützung gehen zu können, erweiterte Pupille, Trockenheit der Lippen und Zunge, lebhaftes Delirium, harter und voller Puls und sehr reichlicher Abgang eines dünnen, beinahe wasserhellen Urins u. s. w. *)

Herr Dr. Orfila gab einer dreissigjährigen an hefti-

*) Rust Magazin. Band 18. p. 124 und Hufeland *Journal* 1825 Juni p. 124.

gem Kopfweh leidenden Frau täglich einen Gran *Extr. Stramonii.* Als nach fünf Tagen keine Erleichterung eingetreten war, liess er die Gabe verdoppeln; allein an demselben Tage, vier Stunden nach genommenem Mittel stellten sich schon die Zeichen der Vergiftung ein. Das Gesicht war purpurroth, aufgetrieben, die Pupille erweitert, die Augen waren hervorgetrieben, die Augenlieder halb geschlossen; die Kranke sah kaum und hörte sehr übel; es äusserten sich heftige convulsivische Bewegungen in den Muskeln des Unterkiefers, der Lippen, des Arms und des Beins der rechten Seite; die linke Seite war ganz gelähmt; die Geistesvermögen waren auf besondere Weise gestört; die Kranke stotterte in einem fort unzusammenhängende Worte heraus; sie vergoss Thränen, und alles schien anzudeuten, dass sie von schrecklichen Leiden sich gequält fühle. Das Schlingen war sehr beschwerlich, die Empfindlichkeit des Unterleibs erhöht, der Puls häufig und klein, das Athmen beschwerlich und beschleunigt, die Wärme der Haut natürlich; nur an dem gelähmten Beine zeigte sich kalter Schweis. Passende Mittel hoben diese Symptome bald. Neun Tage nach der Statt gehabten Vergiftung, war die Frau vollkommen hergestellt, und das Kopfweh war für immer verschwunden. *)

Vergiftungen mit *Stramonium* sind überhaupt in neueren Zeiten mehrere vorgekommen, namentlich eines dreijährigen Kindes mit dem Saamen des Stechapfels. **) Herr Dr. Zeis zu Beerheim erzählt die Geschichte einer Vergiftung durch *Datura Stramonium* bei Pferden, in Henke's Zeitschrift für die Staatsarzneikunde, im zweiten Vierteljahrheft des Jahrganges 1825.

Der ostindische Arzt N. gebraucht eine *Tinctura Da-*

*) *Med. chir. Zeit. 2ter Ergänzungsband, p. 355.*

**) Rust Magazin Band 18. p. 108. Ein anderer Fall steht in demselben Magazin Bd. 16. p. 343.

turae, die aus den Kapseln, Saamen und Blättern zu gleichen Theilen gemischt bereitet wird; er hält diese Form für den Gebrauch in jenem Lande am zweckmässigsten.

Dr. Skipton, gleichfalls ein ostindischer Arzt wendete mit gutem Erfolge ein Decoct der Wurzel von *Datura fastuosa* gegen krampfhaftes Asthma an. *)

Den schon früher bekannten Gebrauch des Stechapfels als Rauchmittel gegen asthmatische Beschwerden, empfahl neuerdings wieder Herr Doctor Meyer in Bükeburg. **)

Nicotiana Tabacum.

Tabak.

§. 168.

Die innere Anwendung des Tabaks scheint in Deutshland zu keiner Zeit viele Nachahmung gefunden zu haben; auch rühren die Erfahrungen über die Wirkung dieses Mittels, welche in neueren Zeiten gemacht wurden, grossentheils von Ausländern her.

Gegen Tetanus und Trismus fand Herr Doctor Thomas Anderson, Fomentationen, Cataplasmen und Bäder von einem starken Decoct des frischen Tabaks bereitet, besonders nützlich. ***) Wie Hr. Dr. J. O'Beirne glaubt, war Edmund Gardiner der erste, der den Tabak gegen *Tetanus* empfahl, und zwar in einem kleinen im 17. Jahrhunderte unter dem Titel *the triall of tabaco* geschriebenen Buche. Seit dieser Zeit ward derselbe von vielen Aerzten gegen das genannte Uebel in man-

*) *Edinburgh Medical and Surgical Journal Octobr. 1826. p. 402.*

**) Hufeland *Journal* April 1827. p. 116.

***) Von der Anwendung des Tabaks beim Starrkrampfe. Gerson und Julius Magazin Sept., Oct. 1825. p. 283. *Med. chir. Zeit. 1825. I. p. 47.*

nichfaltiger Gestalt versucht, und theils wirksam, theils unwirksam gefunden. In einem Falle wurde einem 13 jährigen Knaben, der an *Tetanus traumaticus* litt, nach einigen andern fruchtlos gebrauchten Mitteln ein Infusum von zwei Scrupel Tabak auf acht Unzen Wasser in einem Klistiere beigebracht. Trotz einigen üblen Symptomen, die dies Mittel verursachte, wurde es doch wiederholt applicirt, und die Krankheit dadurch beseitigt. *)

Hieran schliesst sich die Ansicht des Herrn Doctor Rademacher über die Wirkung des Tabaks. Nach dessen Meinung wirkt er heilsam auf das Gehirn und Rückenmark, auch brauchte er das Mittel mit Nutzen bei Krankheiten der genannten Theile. Er bedient sich eines *Spiritus Nicotianae*, der aus grünen Blättern der *Nicotiana rustica* bereitet wird. Die Blätter müssen aber, sobald sie abgebrochen, gleich gequetscht und mit Branntwein übergossen werden. Bleiben sie nur einen Tag ungebraucht liegen, so bekommt die Tinctur und dann auch der *Spiritus* einen Geschmack, der mehr oder weniger dem des Rauch- oder Schnupftabaks ähnelt. Werden sie aber gleich infundirt, so hat die Tinctur, welche wie Moselwein aussieht, keine Aehnlichkeit mit diesem Geschmacke. Der Spiritus, der durch die Destillation der Tinctur gewonnen wird, hat nach der Meinung einiger Menschen im Geschmack einige Aehnlichkeit mit Aprikosen, die in Branntwein eingemacht sind. **)

*) Aus den *Dublin Hospital Reports 5 Bd. Dublin 1822*, in *Med. chir. Zeit. 1823. II. p. 401.* u. d. f. Auch sehe man Sammlung auserlesener Abhandlungen. Band 30. p. 620.

**) Hufeland *Journal*, 1826 Mai. p. 99 u. d. f.
Einen Fall von Starrkrampf der durch Tabaksklistiere geheilt wurde, theilt auch Herr Doctor Noncom mit. Man sehe *Med. chirurg. Zeit. 1827. I. p. 89.*

Bei Ischurie sah der Provinzialarzt Professor Westberg zu Helmstad vielen Nutzen von der *Tinctura Nicotianae*. Er liess 20 Tropfen derselben alle Stunden mit einer Tasse voll Thee aus Leinsaamen nehmen, und gewöhnlich wirkte das Mittel, nachdem es zwei oder drei Mal gegeben worden war. Der dabei sich einstellende Ekel, der kalte Schweiss und die Mattigkeit verschwanden bald.

Im Tripper, wo der Harn nur abtröpfelt und schmerzhaft ist, leistete dasselbe Mittel gute Dienste. — *)

Herr Dr. Heinrich Earle, Wundarzt an einem englischen Findelhause lieferte eine eigene Abhandlung, von dem Gebrauche des Tabacks bei Harnverhaltung. **)

Herr Dr. J. O'Beirne theilt die Geschichte von sieben Fällen von *Dysenterie* mit, gegen welche derselbe den Taback anwendete. Er gebrauchte ihn in Form von Fomentationen auf den Unterleib, und diese scheinen wirklich zur Beseitigung des Uebels beigetragen zu haben. ***)

Hierher gehören noch folgende Schriften:

Carol. Braun, *de Nicotiana. Pest. 1817.*

Banning *de Herba Nicotionae. Berolini. 1824.*

Zetl *de Nicotianae utilitate et noxis. Landishut. 1819.*

Atropa Belladonna.

Tollkraut.

§. 169.

Unter den mancherlei Erfahrungen, die man in neueren Zeiten über die Wirkung dieser energischen Gift- und Heilpflanze zu machen Gelegenheit hatte, ist die ihr zuerst von Hahnemann zugeschriebene Kraft, durch den innern Gebrauch sehr kleiner Gaben, das *Scharlachfieber zu verhüten*, ohne Zweifel eine der interessantesten. Ob-

*) *Med. chir. Zeit. 1823. I. p. 264.*

**) Samml. auserlesener Abhandl. Band 26. p. 10 u. d. f.

***) *Med. chir. Zeit. 1826. I. p. 73.*

gleich die Sache nun schon ziemlich lange bekannt ist, und auch eine bedeutende Zahl sie betreffende Beobachtungen vorliegen, so können doch die Acten noch keineswegs als geschlossen angesehen werden. Eine auch noch so vollständige Aufzählung aller der Aerzte, die an die Schutzkraft der *Belladonna* glauben, so wie solcher die daran zweifeln, und endlich jener, welche sie läugnen, würde zur Einsicht in diese Sache eben so wenig frommen, als die Auseinandersetzung theoretischer Ansichten; ich halte es für zweckmäsiger mehrere zur öffentlichen Kunde gekommene Thatsachen ihrem wesentlichen Inhalte nach zusammen zu stellen, wodurch die Beurtheilung des Ganzen, wie ich glaube, merklich erleichtert wird.

Die grösten Verdienste um die Ausmittelung der schüzzenden Kraft der *Belladonna* erwarb sich der Kreisphysikus Dr. Berndt zu Cüstrin; dessen Erfahrungen ihres Umfanges und der Sorgfalt wegen, mit der sie beschrieben sind, eine vorzügliche Stelle hier verdienen. Die Vorschrift, in welcher B. das Mittel reichte ist folgende:

℞. Extr. Belladonn. rec. parat. gran. duo
solve in
Aq. Cinnamom. vinos. Unc. una.
M.

Hiervon lässt man nach Verhältniss des Alters in den ersten Tagen Kindern von einem Jahre Morgens und Abends 2 - 3 Tropfen, älteren aber mit jedem Jahre einen Tropfen mehr geben. Die stärkste Gabe, die Herr Dr. B. selbst den ältesten Kindern gab, überstieg nicht zwölf Tropfen. Die Anwendung muss vier Wochen und noch länger fortgesetzt werden, je nachdem die Gefahr der Ansteckung fortdauert. Berndt hat niemals den geringsten Nachtheil, oder auch nur irgend eine sinnlich wahrnehmbare Körperveränderung bei den Kindern, während

dem Gebrauch des Mittels bemerkt; doch sahen Andere bisweilen gelinde Diarrhöen erfolgen. *)

Der Kreisphysicus Herr Dr. Muhrbeck zu Demmin bestätigte bald darauf die Schutzkraft der *Belladonna* gegen das Scharlachfieber, **) eben so der Kreisphysicus zu Warburg, Herr Dr. Düsterberg. Ich habe, sagt derselbe, mich dieses Mittels nunmehr in drei Epidemieen mit so glücklichem und ausgezeichnetem Erfolge bedient, dass ich fast zu der Ueberzeugung gelangt bin, dass wir in diesem Mittel, wenn auch nicht vollkommen ein so zuverlässiges Präservativ, wie die Vaccination gegen die Menschenblattern, doch ein sehr analoges gegen den Scharlach besitzen. — Im Jahre 1820 herrschte der Scharlach epidemisch unter den Kindern zu Gütersloh. Ich liess die nicht ergriffenen Kinder täglich zwei Mal 10, 15-20 Tropfen von einer Auflösung des *Extr. Belladonnae* (drei Gran in drei Drachmen Zimmtwasser) nach Verhältniss ihres Alters nehmen. Keins derselben wurde, obgleich sie der Ansteckung häufig und mannichfaltig ausgesetzt waren, vom Scharlach befallen, sobald sie das Mittel über acht Tage gebraucht hatten. Um ein möglich reines Resultat zu haben, liess Herr Dr. D. mehrmals bei einem Kinde in der Familie eine Ausnahme machen, und die *Belladonna* nicht gebrauchen, *alle diese wurden nicht von der Krankheit verschont.* Bei einigen Kindern, die das Mittel erst wenige (4-5) Tage gebraucht hatten, brach zwar die Krankheit aus, hatte jedoch einen so gutartigen Karakter, dass die nachfolgende Desquamation erst anzeigte, dass die Kinder krank gewesen waren. In einer

*) Hufeland *Journal*, 1820, August, p. 5 u. d. f.
Die Scharlachfieber-Epidemie im Cüstrinschen Kreise in den Jahren 1817, 1818 und 1819, so wie die der *Belladonna* als Schutzmittel angestellten Versuche, vom Kreisphysicus Dr. F. A. G. Berndt in Cüstrin. Leipzig und Berlin, 1820.

**) Hufeland *Journal*, 1821. Februar, p. 3 u. d. f.

andern Epidemie zeigte sich die *Belladonna* nicht minder hülfreich, denn vor der Anwendung derselben erkrankten täglich neue Individuen, besonders in Häusern, wo schon Kranke lagen, nach einigen Tagen des Gebrauchs war die Krankheit, wie ein Zauber, verscheucht. Bei dem mehrtägigen Gebrauch der *Belladonna* hat Herr Dr. D. bei der Mehrzahl der Individuen einen *frieselartigen Ausschlag* über den ganzen Körper entstehen sehen, und bemerkt, dass von solchen Individuen keins scharlachkrank wurde. *)

Der Kreisphysicus Herr Dr. Wolf zu Namslau in Schlesien gab die *Belladonna* nach der oben von Berndt mitgetheilten Vorschrift. Am zehnten März wurde das erste Kind vom Scharlach ergriffen, worauf 120 Kinder das Schutzmittel erhielten. Die Ergebnisse davon waren:

a) Die Contagion dauerte bis zum 17. Juni desselben Jahres.

b) Neun und dreissig Kinder überstanden während dieser Zeit das Scharlachfieber, mithin

c) blieben verschont 81.

d) Die Angesteckten erkrankten sehr leicht, das heisst der Karakter des Fiebers und die Halsentzündung waren gelind inflammatorisch.

e) Die Abschuppung blieb nicht aus.

f) Vier starben in der Abschuppungsperiode an der Wassersucht. **)

Herr Kreisphysicus Dr. Wesener zu Dülmen in Westphalen bestätigt nicht minder die Schutzkraft; er liess drei bis vier Gran *Extr. Belladonnae* in einer halben Unze *Aq. Cinnamom.* auflösen, und dann den gesunden noch nicht vom Scharlach-Contagium inficirten Kindern Morgens und Abends 12, 15-20 Tropfen anhaltend reichen; sie blieben vom Scharlach frei, wenn gleich die

*) Hufelands *Journal*, Bd. 55. Octob. 1822. p. 119 u. d. f.

**) Horns Archiv, 1822. Band 2. p. 490.

Krankheit in demselben Hause, ja in derselben Stube war. *)

Auch die Erfahrungen des Herrn Dr. Zeuch in Tyrol sprechen günstig für das Schutzmittel. Von 61 Knaben, die dasselbe erhielten, erkrankten nur zwei sehr gelind, wobei besonders merkwürdig ist, dass den Knaben, wenn sie die *Belladonna* acht Tage genommen hatten, erlaubt wurde, ihre erkrankten Kameraden besuchen zu dürfen, von welcher Erlaubniss sie auch recht bald und oftmaligen Gebrauch machten, dessen ungeachtet erkrankten ausser den oben erwähnten zweien, keiner mehr am Scharlach. **)

Herr Dr. Benedix reichte als Präservativ die *Belladonna* in Pulverform in der Art, wie es im Februarstück des Hufelandi'schen Journals 1821 angegeben ist; es werden nemlich zwei Gran *rad. Belladonnae* mit zehn Drachmen Zucker zu 60 Pulvern vertheilt. Kinder von einem halben bis zu zwei Jahren bekamen viermal täglich ein halbes bis ganzes Pulver, und so ältere im Verhältnisse. Der Erfolg war, dass 28 Kinder von der Krankheit verschont blieben und nur eins sie bekam, nachdem in demselben Dorfe bereits mehrere an dem Exanthem gestorben waren. — In dem Dorfe Coldewitz brach das Scharlachfieber ebenfalls aus. Der dortige Gutsbesitzer, Hauptmann Schwing, liess sogleich alle Kinder des Dorfes das Präservativ nehmen. Von 11 dieser Kinder war schon eins gestorben, als die Anzeige des ausgebrochenen Scharlachs gemacht wurde, und eins lag in *Agonie*, als man ärztliche Hülfe verlangte. Dies wurde auch ein Opfer der Krankheit, die übrigen Kinder aber blieben unangesteckt und die Krankheit hörte auf. ***)

*) Hufeland *Journal*, 1823. August. p. 7. u. d. f.

**) Daselbst p. 9 u. d. f. den ausführlichen Bericht hierüber findet man in der Salzb. Zeit. 1823. II. p. 93 u. d. f.

***) Daselbst, August 1824. p. 5.
Rust Magazin Band. 13. p. 161.

Herr Dr. Behr gab die *Belladonna* nach Berndt's Vorschrift, nach Maasgabe des Alters von 2-15 Tropfen. War Ansteckung zu besorgen, so wurde Morgens und Abends eingegeben, sonst nur Morgens. Auch bei der sorgfältigsten und länger fortgesetzten Beobachtung konnte er auch nicht den geringsten Nachtheil für die Gesundheit bei einem Individuum, das längere Zeit die *Belladonna* genommen hatte, entdecken. Nachkrankheiten des Scharlachs wurden durch das frühere Einnehmen der *Belladonna* nicht verhütet, ja man fand sie wohl eher; denn die Subjecte, die das Schutzmittel genommen, und doch Scharlach bekommen hatten, waren so wenig krank, dass sie sich leicht der Aufsicht ihrer Aeltern entzogen, und so sich Erkältungen aussetzten. *)

Herr Hofrath Pitschaft in Karlsruhe hält folgende Verordnung des Mittels für die zweckmäsigste und einfachste:

℞. Aq. flor. Aurant. (*vel Foeniculi*) Unc. quatuor
Extr. fol. Belladonn. frigide parat. gran. un.
Spiritus Vini Drachm. un.
Syrup. commun. Unc. dimid.

M. d. s. Aeltern Kindern 1 Kaffeelöffel voll, jüngern einen halben Kaffeelöffel voll Morgens und Abends zu geben. **)

In dem Berliner Friedrichstift, wo bereits das Scharlachfieber bei drei Kindern ausgebrochen war, und nun einige und siebenzig Kindern in Gefahr standen ebenfalls davon befallen zu werden, reichte Herr Hofrath Dr. Kunzmann die *Belladonna* nach Berndt's Vorschrift; sie wurden alle durch den Gebrauch derselben bis auf einen zehnjährigen Knaben geschützt, bei dem aber das Uebel sehr

*) Hufeland *Journal*, Band 57. 1823. August. p. 3 u. s. w.

**) Annalen für die gesammte Heilkunde, unter der Redaction der Mitglieder der Grosherzl. Badischen Sanitäts-Commission. Erster Jahrgang. Erstes Heft. Karlsruhe. 1824. p. 123.

leicht und fast ohne eigentliche Krankheit verlief. Dagegen bei einem Sohne des Lehrers, *der die Tropfen nicht nahm*, brach das Scharlachfieber bald aus, und er war dabei bedeutend krank. *)

Herr Kreisphysikus Dr. Gelneki in Stettin theilt eine tabellarische Uebersicht seiner Anwendung der *Belladonna* als Prophylacticum mit. Das Resultat ist folgendes. Von 94 Kindern blieben 76, welche die *Belladonna* genommen hatten, frei von der Ansteckung, 15 hingegen, die sie nicht genommen hatten, wurden von der Krankheit befallen, und zwar noch späterhin und während dass die andern *Belladonna* nahmen, zum Beweis, dass die Epidemie und ansteckende Kraft noch fortdauerten. **)

Herr Kreisphysicus Dr. Thaer zu Nauen brauchte ebenfalls mit dem besten Erfolge das *Prophylacticum*; er bemerkte bei einigen Kindern *eine leichte Röthe am Halse*, die sich auch wohl über einen Theil des Gesichts ausdehnte, aber ohne anderweitiges Kranksein, und die Röthe verschwand in 48 - 72 Stunden ohne nachtheilige Folgen, obgleich die Kinder im Freien spielten, ja selbst die Schule besuchten. Höchst günstige Berichte lieferten ferner die Herren Doctoren Samel zu Conitz, Marcus zu Filehne, die Herren Gumpert, Suttinger, Müller, Hasse, Köhler und besonders Herr Dr. Bloch zu Denenburg, welcher, wie er bemerkt, nicht das mindeste Vertrauen zu diesem *Prophylacticum* hatte; bei einer bösartigen Scharlach-Epidemie versuchte er aber dennoch das *Extr. Belladonnae*. Es wurde 270 Individuen gereicht, über die man eine sehr genaue Controlle führte. Aus dieser ergaben sich folgende Schlüsse. *a*) Nie wurden nachthei-

*) Hufeland *Journal*, Nov. 1825. p. 4.

**) Daselbst Nov. 1825. p. 7. Hufeland selbst bemerkt bei dieser Gelegenheit in einem Vorworte. »Ich habe das »Mittel mehrmals in meiner Praxis angewendet, und nie »gesehen, dass eines von denen, welche dasselbe ge»hörig gebraucht hatten, angesteckt worden wäre.«

lige Wirkungen nach diesem Mittel gesehen. *b*) War dasselbe 10-12 Tage vorschriftsmäsig gegeben, so schützte es *vollständig* vor der Ansteckung, selbst in solchen Familien, wo schon eins oder mehrere Mitglieder die Krankheit hatten. *c*) Auf jeden Fall machte es aber das Uebel bei den einzelnen Individuen höchst gutartig, und hatte auf die Epidemie überhaupt den wohlthätigsten Einfluss.

Zu berücksichtigen ist auch die Bemerkung des schon oben erwähnten Herrn Dr. Thaer, dass wenn die *Belladonna* in sehr kleinen Gaben genommen wird, sie dann keine schützende, wohl aber wie es schien, eine mildernde Wirkung hatte. *)

Herr Dr. Köhler in Elbing behandelte eine Familie, unter deren sechs Kindern die älteste zwölfjährige Tochter vom Scharlachfieber ergriffen wurde. Den übrigen wurde die *Belladonna* so gegeben, dass 1/4 Gran des Extracts in einer Unze Flüssigkeit gelöst war, wovon täglich 1 Tropfen (!?) auf drei Kinder durch Zumischen von Thee vertheilt worden war. Alle blieben verschont, es entstand aber bei dem einen Kinde von 5/4 Jahren und bei einem zweiten von fünf Jahren *ein rother frieselartiger Ausschlag*, welcher blos den Rumpf einnahm, von einem gelinden 1 1/2 Tag dauernden Fieber begleitet war, und nach einer dreitägigen Blüte ohne Abschuppung der Haut verschwand. Das älteste Kind klagte auch über einige Beschwerden beim Schlucken, den jüngern war aber kein Leiden des Halses anzumerken. **)

In dem Waisenhause zu Langendorf erprobte der Kreisphysicus Herr Dr. Randhahn die Schutzkraft der *Belladonna*. Auf einer Stube des Waisenhauses waren schon zwei Kinder am Scharlach erkrankt und 160 Kinder noch demselben ausgesetzt. Das Mittel wurde einen Monat hin-

*) Hufeland *Journal*, 1824. Nov. p. 3-12.

**) Rust Magazin. Band 15. p. 153.

durch pünktlich gegeben; und auch nicht ein einziges Waisenkind bekam den Ausschlag, selbst zwei nicht, die mit den Scharlachkranken in einem Zimmer waren. *)

Herr Dr. Maizier, Kreisphysicus zu Burg, gab bei einer Scharlach-Epidemie in dem Dorfe Nigripp 170 Kindern die *Belladonna*, und nur ein einziges derselben wurde vom Scharlach befallen. Im Jahre 1821 brachte derselbe Arzt eine mörderische Scharlach-Epidemie in dem Dorfe Grabou zum Stillstand; auch in den Dörfern Riesel und Ziegelsdorf ergriff der Scharlach einige Individuen; es wurde den übrigen das Präservativ gegeben, und die weitere Verbreitung dadurch sogleich aufgehoben, indem auch nicht ein einziges Kind weiter erkrankte. In Burg erprobte das Mittel ebenfalls seine Schutzkraft, denn von 60-70 Kindern, die es nahmen, wurden nur 3 oder 4 von der Krankheit befallen. — Auch der Kreisphysicus Herr Dr. Wiedemann in Wollmirstädt bestätigte die schützende Kraft bei einer im Dorfe Glindenberg ausgebrochenen Epidemie. **)

Herr Kreisphysicus Dr. Wagner in Schlieben, der nicht minder günstige Erfahrungen über die Schutzkraft der *Belladonna* machte, glaubt als Resultat seiner Beobachtungen angeben zu können, dass zu gleicher Jahreszeit und bei ganz ähnlicher Lage der Ortschaften und sonstiger Verhältnisse, da wo die *Belladonna* in Anwendung gekommen war, das 17te höchstens das 16te Kind starb, da aber, wo ihr Gebrauch unterblieben, das 3te, mindestens das 6te. ***) Uebrigens macht derselbe auf manche Umstände bei der Beurtheilung des schützenden Mittels mit Recht aufmerksam. —

Herr Dr. Peters zu Anclam liess bei einer bösartigen Scharlach-Epidemie die *Belladonna* nach Hedenus

*) Rust Magazin, Band 20. Heft 1. p. 182.

**) Hufeland *Journal*, 1825. Nov. p. 8-13.

***) Rust Magazin, Band 21. Heft 2. p. 257-261.

Vorschrift unter Aufsicht des Predigers gebrauchen. Zu Folge der von diesem mit grosser Genauigkeit und Gewissenhaftigkeit geführten Liste; blieben 53 völlig geschützt, 6 erkrankten leicht, 2 schwer, und 2 starben. Diese letzteren hatten jedoch nach einer eigenen Rubrik in jener Liste, das Mittel entweder sehr unregelmässig gebraucht, oder es waren bei ihnen gleichzeitig höchst unzweckmässige Dinge angewandt worden. Ausgemacht war übrigens, dass viele derjenigen, bei denen das Präservativ angewandt wurde, sich der täglichen Ansteckung ausgesetzt hatten, ja dass sogar einige mit den Erkrankten ein Bette theilten. Herr Dr. P. setzt am Ende seines Berichts hinzu. Die Beobachtungen, die ich machte, sind mir so überzeugend, dass ich an der Schutzkraft der *Belladonna* keineswegs zweifle, die gegentheiligen Erfahrungen mögen auch noch so häufig sein. *)

Herr Professor Osann in Berlin reichte das *Prophylacticum* acht Kindern, die der Gelegenheit zur Ansteckung sehr ausgesetzt waren, und sie blieben vor der Krankheit geschützt. **)

Kreisphysikus Herr Dr. Reuscher wendete häufig das *Prophylacticum* mit Erfolg an. Nur bei fünf Kindern entwickelte sich dessen ungeachtet die Krankheit, von denen indess drei es geständlich unregelmässig gebraucht, oder es ganz ausgesetzt hatten. Bei den übrigen beiden war es jedoch um so unerklärlicher, da beide nicht allein ganz regelmässig das Mittel genommen hatten, sondern auch durch sorgfältigste Isolirung gegen jede mittelbare oder unmittelbare Ansteckung geschützt wurden; die Güte des *Extr. Belladonnae* aber nicht be-

*) Hufeland *Journal*, Nov. 1825. p. 14 u. d. f.

**) Daselbst 1825. Supplementband. p. 99.
Auch die Erfahrungen des Herrn Dr. Gerhard von dem Busch in Bremen fielen günstig aus.
Daselbst September 1826. p. 100.

zweifelt werden konnte. Nach Herrn Dr. R. scheint es demnach beinahe, als könne die *Belladonna* zwar gegen Ansteckung sicher stellen; jedoch nicht die Entwicklung des Scharlachs aus sich selbst verhindern. (?)

Die Herren Physici Dr. Codhen und Dr. Keutel berichteten sehr günstig für die Schutzkraft der *Belladonna*; ersterer will überhaupt die Bemerkung gemacht haben, dass Judenkinder nie von dieser Hautkrankheit befallen wurden, wobei der Kreischirurgus Valsburg mit auf den Genuss des Knoblauchs rechnet. *)

Diese Erfahrungen sind grossentheils aus dem nördlichen Deutschland, aber auch in dem südlichen bestätigte man die Schutzkraft der *Belladonna*, namentlich thut dies Herr Professor v. Lenhossek, der die *Belladonna* 20 Kindern reichte, und mehrere beschäftigte Aerzte der Hauptstadt Wien versicherten ihn, sie mit gleichem Glücke in Gebrauch gezogen zu haben. **)

Hufeland fordert wiederholt die Aerzte zur Anwendung der *Belladonna* auf, und macht es ihnen selbst zur Gewissenssache, dieses, in kleinen Gaben völlig unschuldige Mittel zum Schutze vor dem Scharlachfieber, und zur Verhütung ganzer Epidemieen, ja nicht zu versäumen. ***) Dessen Regeln zur Anwendung des Schutzmittels sind wörtlich folgende.

Da sich noch so grosse Verschiedenheit in der Anwendung der *Belladonna* zeigt, so scheint es nützlich eine Normalvorschrift festzusetzen. Die ursprüngliche und bisher am häufigsten und mit dem grösten Nutzen angewendete Formel ist folgende, die daher als Normalformel aufzustellen ist:

*) Hufeland *Journal* 1825. Nov. p. 19 u. d. f.

**) Allgem. med. Annalen. 1824. p. 1165.

***) *Journal 1823. April. p. 16.*
Man sehe auch dessen Schrift. Die Schutzkraft der *Belladonna* gegen das Scharlachfieber. Berlin 1826.

℞. Extr. Belladonnae e Succo recenter et lenissimo calori parati Grana tria
solve in
Aq. Cinnamomi Unc. una.
D.

Es ist von der grösten Wichtigkeit darauf zu sehen, dass das Extract frisch, oder wenigstens immer von diesem Jahre, und mit grosser Sorgfalt, bei sehr geringem Wärmegrad bereitet sei.

Von dieser Mischung werden einem Kinde von einem Jahre 3 Tropfen täglich gegeben; und dann für jedes Jahr ein Tropfen mehr, bis zu 12 Tropfen, über welche Dosis man nicht hinausgeht. Dieser Gebrauch wird sobald als möglich bei der nahenden Gefahr angefangen, da die Erfahrung zu beweisen scheint, dass ein 8 bis 14tägiger Gebrauch erforderlich ist, um die Umstimmung in dem Körper hervorzubringen, welche zu Aufhebung der Receptivität gegen das *Contagium* erforderlich ist. Der Fortgebrauch dauert sodann in der nemlichen Dosis so lange fort, als die Epidemie oder die Gefahr der individuellen Ansteckung dauert. Bei sehr dringender Gefahr, in der Höhe der Epidemie, grosser Gefährlichkeit derselben, sehr nahem Umgang mit Scharlachkranken wird die Dosis noch um einige Tropfen vermehrt. Bei schon vorhandenem Scharlachfieber, wo es auch von einigen gegeben worden, kann das Präservativ nichts mehr helfen, ja das Mittel kann dann schaden.*)

In Frankreich scheint die Anwendung dieses Schutzmittels nur spät Eingang gefunden zu haben. Mit Erstaunen sieht man, sagt Herr Professor Koreff, in dem Artikel *Belladonna* im *Dictionaire des Sciences médicales*, dass der Gegenstand ohne alle Untersuchung zurück gewiesen wird. Ich erinnre mich blos des Dr. Meglin

*) *Journal 1825. Nov. p. 25—27.*
Man sehe auch:
Ipper de Belladonnae efficacia contra Scarlatinam prophylactica. Berol. 1824.

über diese wichtige Sache in dem *Nouveau Journal de Médecine* Nov. 1821, wo er über den Gebrauch des Präservativmittels bei einer Scharlachepidemie Rechenschaft gibt, und alle Beobachtungen der deutschen Aerzte bestätigt. *)

Herr Lemercier, Arzt in Paris, bemerkt, man kann die *Belladonna* mit Nutzen bei tödlichen Epidemien anwenden, wie ich mich in den davon angesteckten Orten *de Loze*, *la Haie*, *Launoy* und *le Chalon* überzeugt habe. Schon vorher hatte ich mich davon in dem *Hospice des Enfans abandonnés de Mayenne* versichert. Ich gab 14 Tage lang Kindern von jedem Alter täglich 3—4 Esslöffel einer Auflösung von 12 Gran aus dem frisch gepressten und bei gelinder Wärme eingedickten Safte der *Belladonna* in einem Schoppen Wasser. Es erfolgte flüchtige Röthe, manchmal über den ganzen Körper, am öftersten auf der Brust und dem Halse, Trockenheit, auch wohl etwas Brennen im Schlunde, erweiterte Pupille, und gewöhnlich Verlust des Appetits und Unwohlsein. Ich liess sie nicht allein mit Scharlachkranken umgehen, sondern auch bei ihnen schlafen, und keines von ihnen bekam die Krankheit. Andere hingegen, die das Mittel nicht genommen hatten, und die Kranken besuchten, bekamen sie; so dass ich sehr dafür halte, dass dieses Mittel wirklich ein Präservativ der Krankheit und von grossem Werthe bei gefährlichen Epidemieen derselben ist. **)

*) *Note communiquée à M.* Laennec, *sur l'emploi de la Belladonne contre la contagion de la Scarlatine; par le docteur* Koreff, *Conseiller du roi de Prusse, et Professeur à l'université de Berlin. Journal complément du Dict. T. XVIII. p. 369—373* wo ein sehr günstiger Bericht von dem Nutzen der *Belladonna* gegeben wird.

**) *Gazette de Santé 1825. Nr. 15.* Hufeland *Journal 1825. Nov. p. 16.*

Der schwedische Arzt Dr. Wallner zu Hudvigshal, brauchte in einer Scharlach-Epidemie das *Extr. Belladonnae* als Präservativ, und auch er versichert, damit viele Kinder vor dem Erkranken geschützt zu haben. *)

Ehe ich nunmehr zu denjenigen Beobachtungen übergehe, die gegen die Schutzkraft der *Belladonna* sprechen, muss ich zuvörderst auf eine Abhandlung des Herrn Hofrath Puchelt aufmerksam machen, in welcher die auf diesen Gegenstand Bezug habenden Thatsachen kritisch betrachtet werden. **)

Herr Dr. Wagner in Berlin berichtet, er habe bei einer Scharlachfieber-Epidemie häufig die *Belladonna*, theils das Pulver der Wurzel, theils die Auflösung des Extractes als Schutzmittel, genau nach den gegebenen Vorschriften gebrauchen lassen, allein er habe keine einzige sichere Erfahrung von der schützenden Kraft derselben machen können. ***)

Herr Leibmedikus Dr. Teuffel in Karlsruhe führt die Berichte mehrerer Aerzte auf, nach denen die *Belladonna* vergeblich gegen *Scarlatina* gegeben wurde; er selbst reichte sie mehreren ohne Nutzen, und zwar bemerkt er ausdrücklich, dass gerade dann *Scarlatina laevigata* und nicht der Scharlachfriesel erfolgte, gegen welche letztere Form nach Hahnemann die *Belladonna* nicht schützt. Die Herren Doctoren Steimmig in Wertheim und Wedekind in Mannheim erklärten offen, dass sie sich durchaus nicht entschliessen könnten, die *Belladonna* als Schutzmittel gegen das Scharlachfieber anzuwenden. ****)

*) *Med. chir. Zeit. 24e Ergänzungsb. p. 166.*

**) *Belladonna*, als Schutzmittel gegen das Scharlachfieber, gewürdigt von F. A. B. Puchelt. Heidelb. klin. Annalen Bd. 1. p. 242—262.

***) Horns Archiv 1825 März, April. p. 214.

****) Annalen für die gesammte Heilkunde. Zweiter Jakrg. Erstes Heft. Karlsruhe 1825. p. 147 u. d. f.

Am stärksten sprechen die Beobachtungen des Herrn Dr. Lehmann gegen die oft bewährte Kraft der *Belladonna*. Derselbe sagt, eine unbefangene und sorgfältige Beobachtung hat mir die Ueberzeugung verschafft, dass die *Belladonna* als Schutzmittel gegen die Ansteckung des Scharlachfiebers keineswegs das Lob verdient, welches ihr von mehreren Aerzten ertheilt wird. Mehrere Kinder, welche die Solution eines vom Herrn Professor Ficinus in Dresden bereiteten Extractes in gehöriger Dosis nahmen, wurden dennoch angesteckt, und selbst trat bei einigen der Sharlach mit schlimmerem Verlaufe ein, als bei solchen, die keine *Belladonna* genommen hatten, ausserdem versichert er noch von jenen kleinen Gaben der narkotischen Pflanze deren eigenthümliche schädliche Wirkungen, wie Schwindel, Trockenheit des Mundes und Flimmern vor den Augen beobachtet zu haben. *)

Hierher gehört auch folgende Schrift:

Einige Worte über das Scharlachfieber, und den Gebrauch der *Belladonna* als Schutzmittel gegen dasselbe von Dr. Wildberg. Leipzig 1826. 8.

Gegen die Wasserscheu nach dem Bisse toller Hunde ist die *Belladonna* noch immer eines der bewährtesten Mittel. Auch in neueren Zeiten mangelte es nicht an Zeugnissen für den Werth der *Belladonna* als *Prophylacticum*.

Herr Medicinalrath und Reichsritter Gottlieb von Schallern rühmt gegen Hydrophobie nach dreissigjährigen Erfahrungen eine Mischung von *Rad. Belladonnae*, *Calomel* und *Ol. Cajeput*, in einer nach dem Alter verschiedenen, und bis zum Eintritte des Schwindels, des reinen Doppeltsehens, und des Greifens nach dem Schatten steigenden Gabe, worauf die *radix Belladonnae* in der gefundenen höchsten, oder wenigstens einer so gros-

*) Rust Magazin Bd. 22. Heft 1. p. 52—65.

Der schwedische Arzt Dr. WALLNER zu Hudvigshal, brauchte in einer Scharlach-Epidemie das *Extr. Belladonnae* als Präservativ, und auch er versichert, damit viele Kinder vor dem Erkranken geschützt zu haben. *)

Ehe ich nunmehr zu denjenigen Beobachtungen übergehe, die gegen die Schutzkraft der *Belladonna* sprechen, muss ich zuvörderst auf eine Abhandlung des Herrn Hofrath PUCHELT aufmerksam machen, in welcher die auf diesen Gegenstand Bezug habenden Thatsachen kritisch betrachtet werden. **)

Herr Dr. WAGNER in Berlin berichtet, er habe bei einer Scharlachfieber-Epidemie häufig die *Belladonna*, theils das Pulver der Wurzel, theils die Auflösung des Extractes als Schutzmittel, genau nach den gegebenen Vorschriften gebrauchen lassen, allein er habe keine einzige sichere Erfahrung von der schützenden Kraft derselben machen können. ***)

Herr Leibmedikus Dr. TEUFFEL in Karlsruhe führt die Berichte mehrerer Aerzte auf, nach denen die *Belladonna* vergeblich gegen *Scarlatina* gegeben wurde; er selbst reichte sie mehreren ohne Nutzen, und zwar bemerkt er ausdrücklich, dass gerade dann *Scarlatina laevigata* und nicht der Scharlachfriesel erfolgte, gegen welche letztere Form nach HAHNEMANN die *Belladonna* nicht schützt. Die Herren Doctoren STEIMMIG in Wertheim und WEDEKIND in Mannheim erklärten offen, dass sie sich durchaus nicht entschliessen könnten, die *Belladonna* als Schutzmittel gegen das Scharlachfieber anzuwenden. ****)

*) *Med. chir. Zeit. 24e Ergänzungsb. p. 166.*

**) *Belladonna*, als Schutzmittel gegen das Scharlachfieber, gewürdigt von F. A. B. PUCHELT. Heidelb. klin. Annalen Bd. 1. p. 242—262.

***) HORNS Archiv 1825 März, April. p. 214.

****) Annalen für die gesammte Heilkunde. Zweiter Jakrg. Erstes Heft. Karlsruhe 1825. p. 147 u. d. f.

Am stärksten sprechen die Beobachtungen des Herrn Dr. Lehmann gegen die oft bewährte Kraft der *Belladonna.* Derselbe sagt, eine unbefangene und sorgfältige Beobachtung hat mir die Ueberzeugung verschafft, dass die *Belladonna* als Schutzmittel gegen die Ansteckung des Scharlachfiebers keineswegs das Lob verdient, welches ihr von mehreren Aerzten ertheilt wird. Mehrere Kinder, welche die Solution eines vom Herrn Professor Ficinus in Dresden bereiteten Extractes in gehöriger Dosis nahmen, wurden dennoch angesteckt, und selbst trat bei einigen der Sharlach mit schlimmerem Verlaufe ein, als bei solchen, die keine *Belladonna* genommen hatten, ausserdem versichert er noch von jenen kleinen Gaben der narkotischen Pflanze deren eigenthümliche schädliche Wirkungen, wie Schwindel, Trockenheit des Mundes und Flimmern vor den Augen beobachtet zu haben. *)

Hierher gehört auch folgende Schrift:

Einige Worte über das Scharlachfieber, und den Gebrauch der *Belladonna* als Schutzmittel gegen dasselbe von Dr. Wildberg. Leipzig 1826. 8.

Gegen die Wasserscheu nach dem Bisse toller Hunde ist die *Belladonna* noch immer eines der bewährtesten Mittel. Auch in neueren Zeiten mangelte es nicht an Zeugnissen für den Werth der *Belladonna* als *Prophylacticum.*

Herr Medicinalrath und Reichsritter Gottlieb von Schallern rühmt gegen Hydrophobie nach dreissigjährigen Erfahrungen eine Mischung von *Rad. Belladonnae, Calomel* und *Ol. Cajeput*, in einer nach dem Alter verschiedenen, und bis zum Eintritte des Schwindels, des reinen Doppeltsehens, und des Greifens nach dem Schatten steigenden Gabe, worauf die *radix Belladonnae* in der gefundenen höchsten, oder wenigstens einer so gros-

*) Rust Magazin Bd. 22. Heft 1. p. 52—65.

sen Gabe, dass die gleiche Wirkung sich äussere, bis zum vierzehnten Tage fortgegeben werden muss, weil das Wuthfieber auch erst am vierzehnten Tage nach dem Bisse ausbrechen kann. Mit dem fünfzehnten Tage wird in der Gabe der *radix Belladonnae* wieder nach und nach abgebrochen. Sobald das Quecksilber auf die Speicheldrüsen wirkt, muss man seine Gabe vermindern. Zum Getränke, um die Blutmasse von dem Wuthgifte zu reinigen, wird ein schwacher Absutt von *Anagallis* mit *Bardana*, *Saponaria*, *Dulcamara*, *Liquiritia* und *Semen Anisi* in solcher Menge getrunken, dass ein starker Abgang des Harns erfolgt. Zum äussern örtlichen Gebrauche an der Bisstelle, wird *Butyrum Antimonii* genommen. Die Bisswunde wird sogleich in die Länge und Breite bis auf den Grund 1—2 Linien tief scarificirt, nach erfolgter Ausblutung mit glühendem Eisen tief ausgebrannt oder mit *Butyrum Antimonii* geäzt. Die Aetzung wird nach zwei Stunden, und dann täglich zwei Mal wiederholt, die Stelle mit folgender Salbe verbunden.

℞. Unguent. Basilic. Unc. duas.
Mercur. praecipit. rubr. gran. octo.
Pulv. Cantharid. Scrupul. quatuor.
Ol. Terebinthin. Scrupul. duos.
Camphorae gran. duodecim.
M.

Vom 15ten bis zum 20ten Tage wird die Wunde nur ein Mal täglich mit derselben Salbe, hierauf bis zur Vernarbung mit *Ung. Basilic.* und *Ung. Altheae ana partes aequales*, verbunden. Dabei ist eine passende Diät zu beobachten und öfter ein lauwarmes Bad zu nehmen. —

In dem Alter von 13—15 Jahren lässt man den ersten Tag 6—7 Gran *Rad. Belladonnae*, täglich um einen Gran steigend mit 1 Gran *Calomel* und 1 Tropfen *Ol. Cajeput.* in zwei Abtheilungen nehmen, und so nach dem Alter mehr oder weniger.

Ein Fall schon eingetretener Wasserscheu wurde durch eine Gabe von einer halben Drachme *radix Belladonnae* mit anderthalb Unzen *Aqua Lauro-Cerasi*, welche in sieben Stunden verbraucht, und dann in grösseren Zwischenräumen noch einen Tag fortgesetzt wurde, geheilt. *)

Herr Dr. BRERA berichtet von 13 Personen, die von einem wüthenden Wolfe gebissen wurden. Unter den Gebissenen wurde bei zwölf ärztliche Hülfe und bei vier dieser die *Belladonna* in sehr grosser Gabe angewendet; sie brachte allgemeine Schwäche, Schwindel, Verdunklung des Gesichts, selbst vorübergehende Blindheit hervor; *aber alle vier, und nur diese vier wurden gerettet.* Herr Dr. B. gibt die *Belladonna* nicht als Prophylacticum, daher nicht so früh, als man bisher pflegte, sondern als Heilmittel der schon eingetretenen Wasserscheu, und in viel grösseren Gaben, in 24 Stunden drei Drachmen, zur ganzen Cur gegen acht Unzen, von der Wurzel. **)

*) Med. chir. Zeit. 1825. III. p. 321 u. d. f. Allgem. med. Annal. 1825. Nov. p. 1513. u. d. f.

**) Med. chir. Zeit. 1823. II. p. 137. Allgem. med. Annalen 1821. p. 1524.

Anmerkung. Über diesen Gebrauch der *Belladonna* machte kürzlich Herr Thiébaut de BERNEAUD folgende seltsame Bemerkung, die ich wörtlich übersetzt mittheile, aus den *Annales de la Societé Linnéenne de Paris. Janvier 1826. p. X.*

»Selten geniest der Erfinder eines neuen Verfahrens die Ehre, die seine Entdeckung verdient: wenn sie zumal nützlich ist, so streitet man sie ihm ab, oder vielmehr man gefällt sich sie einem andern zuzuschreiben. Diese Wahrheit, die durch mehr als eine selbst neue Thatsache bestätigt wird, ist auch auf meinen achtbaren Collegen den Herrn Professor BRERA zu Padua anwendbar. Obgleich er seit 1820 in den Acten einer berühmten Academie (*Atti delle Societa italiana delle Scienze tom XVIII Modena 1820 in 4to*) die von

Eine Frau wurde von einem tollen Hunde gebissen; vier Wochen darauf stellten sich sehr bedenkliche Symptome ein, gegen welche der Arzt, der Kreisphysikus Dr. Schmidt zu Preuss. Eylau das Pulver der *Belladonna* zu 5 Gran verordnete. Schon nach zwei Gaben waren alle jene Symptome, wie Schwindel, Zusammenziehen im Schlunde, Angst u. s. w. verschwunden, die Frau erhielt nun noch einige Gaben, und war nach 6 Wochen, wo dieser Bericht erstattet wurde, noch gesund. Keines jener Symptome, die die *Belladonna* sonst hervorzubringen pflegt, wurde beobachtet. *)

Ueber die Wirkungsart der *Belladonna* lieferte Herr Professor v. Lenhossek eine interessante Abhandlung. Derselbe sucht nachzuweisen, dass diese Pflanze vorzüglich auf das Gangliensystem und seine Halbleiter, besonders aber auf das *Par vagum*, gleichsam als ein specifischer Reiz wirke. Er wendete immer die Wurzel an, und fand sie im *Keichhusten*, beim *krampfhaften Husten* Erwachsener, bei dem chronischen Catarrhe, bei Schleimschwindsucht, im krampfhaften Asthma, bei der dynamischen Hysterie und Hypochondrie sehr wirksam. **)

ihm gesammelten glücklichen Resultate der in grossen Dosen gereichten Tollwurzel (*Atropa Belladonna L.*) in Fällen von Hydrophobie bekannt gemacht hat, so schrieb man doch, nach einem berühmten Reisenden, die Ehre der Entdeckung einem Arzte von Breslau, der daran ganz unschuldig ist, zu. Die Abhandlung des Herrn Brera über diesen Punkt der medicinischen Doctrin ist voll interessanter Thatsachen, und die Linneische Societät (zu Paris) hat mich beauftragt, ihm öffentlich, in ihrem Namen, die Gerechtigkeit widerfahren zu lassen, die ihm unter so vielen Titeln gebührt «

Man sieht wohl, dass die Linneische Societät zu Paris mit der pharmakologischen Literatur der Deutschen nicht sehr vertraut ist.

*) Rust Magazin Band 23. p. 188.

**) Praktische Bemerkungen über die ausgezeichnete Wir-

Herr Professor J. Purkinje in Breslau lieferte eine gleichfalls sehr schätzbare Abhandlung über die Wirkung der *Belladonna* auf die Function des Auges, und zwar 1) auf das Ferne- und Nahesehen; 2) von der durch Wirkung der *Belladonna* auf die Pupille besonders deutlich sich zeigenden *Chromasie* des Auges; 3) von dem höchsten Wirkungsgrad der *Belladonna*, sich zeigend durch Unbeweglichkeit der Iris; 4) von der Erweiterung der Pupille durch *Belladonna.* *)

Auf den Nutzen der Einreibungen mit *Extr. Belladonnae bei sehr erhöhter Sensibilität der Augen* ohne entzündlichen Zustand, macht Herr Ricord aufmerksam, er erzählt mehrere Krankengeschichten, die dieses bestätigen. **)

Herr Lembert machte ebenfalls mehrere Erfahrungen bekannt, die den Nutzen des *Extr. Belladonae* bei jenen Augenentzündungen beweisen, die mit grosser Sensibilität der *Retina* verbunden sind. Man macht Einreibungen damit um die Basis der *Orbita*, allein man muss sehr darauf sehen, dass vorher der entzündliche Zustand vollkommen beseitigt ist. ***)

Ueber diesen Gegenstand sind auch besonders noch die Erfahrungen zu vergleichen, welche Herr Robertson bekannt gemacht hat. ****)

kung der *Atropa Belladonna* in dynamischen Krankheiten des Nervensystems und seiner Halbleiter, vorzüglich in den Affectionen der Zwergfell- und Lungenmagennerven. Im 4ten Band der Beobachtungen und Abhandlungen aus dem Gebiete der gesammten Heilkunde von österreichischen Ärzten. Allgem. medic. Annalen 1824. p. 1165.

*) Rust Magazin Bd. 20. Heft 3. p. 400—421.

**) *Revue médicale. Janvier 1826. p. 17 u. d. f.*

***) *Revue médicale. Juin 1826. p. 384—387.*

****) Bemerkungen über *Iritis. The Edinburgh Med. and Surgical Journal Nr. 82. Jan. 1825.* Samml. auserles. Abhandl. Bd. 33. p. 237 u. d. f.

Ueber die äussere Anwendung des Belladonna - Extracts schrieb auch Herr Thomas CHEVALLIER eine kleine Abhandlung. — Wenn in irgend einem Organe ein hoher Grad von Gefäsaufreizung eintritt, die unmittelbare Ursache davon aber nicht entfernt werden kann; so kann man nach Herrn C. nur helfen, in so ferne man die Sensibilität in eben diesem Organe herabstimmt. Unter allen Mitteln, welche dies bewirken, sei das Extract der Belladonna das wirksamste. Zwar sei die Wirkung dieses Mittels sehr ungewiss, wenn man es innerlich anwende, allein in Salben oder Pflasterform applicirt, wirke es zuverlässig und wohlthätig auf die Theile, auf welche es zunächst gebracht werde, ohne sonst auf die ganze Constitution oder auf irgend ein anderes Organ einen nachtheiligen Einfluss zu haben. Zum Beweise der Richtigkeit dieser Ansicht erzählt Herr C. eine Krankengeschichte und setzt hinzu, er habe in seiner Privatpraxis 200—300 Personen mit Belladonna behandelt, und selten ohne glücklichen Erfolg, nur neunmal habe sie nicht bekommen wollen. *)

Eine ächte *Prosopolgia* heilte Herr Dr. STAVENHAGEN in Züllichau durch den anhaltenden Gebrauch der *radix Belladonnae* in steigender Gabe bis zum Schwindel in Verbindung mit sanft auflösenden Mitteln gänzlich. **) Herr CLARET erzählt einen Fall von hartnäckiger Prosopalgie, die durch Einreibungen des *Extract Belladonnae* in kurzer Zeit gehoben wurde. ***) Herr Henry ESQUIR erzählt zwei Fälle von *Tic douloureux*, die durch Einreibungen von 10 Gran in Wasser gelöstem *Extr. Belladonnae* in kurzer Zeit geheilt wurden. In

*) FRORIEP Notizen. Bd. 16. p. 512.

**) *Revue médicale. Janvier 1826. p. 17 u. d. f.*

***) RUST Magazin Bd. 13. p. 158.

****) *Revue médicale. Mars 1826. p. 417.*

beiden Fällen schien der *Nervus frontalis* der am meisten afficirte Theil zu sein. *)

Hierher gehört auch folgende Schrift:

Observations relative to the use of Belladonna in painful disorders af the head and face by J. Bailey. *London 1818.*

Bei *Ischurie* selbst von verhärteter *Prostata* und ähnlichen Ursachen rühmt Herr Hofrath Fischer Klistiere von ein bis zwei Drachmen *Herba Belladonnae* bereitet, wenn auch nur für temporäre Hülfe. **) Bei *Retentio urinae*, wo die Einbringung des Catheters durch krampfhaften oder entzündlichen Zustand der um den *Bulbus urethrae* liegenden Muskeln erschwert wird, empfiehlt Dr. Holbrogk in London ebenfalls die Belladonna in Klistieren und Fomentationen. Jedem Klistiere wird ein Infusum von 12 Gran trockner Blätter der *Belladonna* in sechs Unzen kochendem Wasser zugesetzt. ***) In einem ähnlichen Falle brauchte Doctor Guerre in Ferrara Einreibung von *Extr. Belladonnae* mit Nutzen. ****)

Herr Kreisphysikus Dr. Mandt zu Cüstrin gebrauchte bei einer sehr schwierigen Geburt wegen *krampfhafter Verengerung des Muttermundes* eine Salbe aus 12 Gran *Extr. Belladonnae* mit einer Unze *Unguentum rosatum*, wovon jede halbe Stunde einer Bohne gros am Muttermunde eingerieben wurde, nebst Umschlägen von der *Herb. Belladonnae* auf den Unterleib, so wie Einspritzungen mit *Belladonna*, mit glücklichem Erfolge. *****) Bei Convulsionen der Gebährenden, wo nach der Meinung der meisten Geburtshelfer, nur schnelle und künstliche

*) Aus *The London médical Journ. u. Med. chir. Zeit. 1826. II. p. 355.*

Man vergleiche besonders Masius in Heckers liter. Annalen. Nov. 1326. p. 293.

**) Hufeland *Journal*, 1821 Mai. p. 107.

***) Hä Magazin Bd. 6. p. 91.

****) Med. chir. Zeit. 1826. 4. p. 422.

*****) Rust Magazin Bd. 19. Heft 2. p. 350—359.

Entbindung das Leben zu retten vermag, räth Dr. Chaussier, um die Operation zu erleichtern, oder selbst die natürliche Geburt möglich zu machen, die Application einer Belladonnasalbe auf den Muttermund an. Sie wird folgendermassen bereitet:

℞. Extr. Belladonnae Drachm. duas
dilue cum aequali quantitate.
Aq. fontan. destillat.
dein admisce triturando
Axung. Porc. depurat. Unc. un.
Misce. *)

Herr J. F. Conquest wendete das *Extr. Belladonnae* mit demgrössten Nutzen an, wenn sich die Geburt wegen Rigidität des Muttermundes verzögerte. Er reibt in diesem Falle eine halbe Drachme des Extracts in den Muttermund ein. **)

Hierher gehören auch die Beobachtungen des Herrn Dr. P. A. Bayer in Erlangen, über die Wirksamkeit der *Belladonna* bei Verhärtungen des Halses der Gebärmutter. ***)

Bei dem Gebrauche der *Belladonna* hatte man Gelegenheit mancherlei eigenthümliche Wirkungen dieser Giftpflanze zu beobachten; so sah Herr Dr. Sarlandiere bei einem Schneider auf ein aus Irrthum beigebrachtes Klistier von einer Abkochung der Belladonna und des Stechapfels einen Zustand von Schlafwandeln, in welchem der Kranke bei gänzlicher Bewustlosigkeit alle die bei

*) Samml. auserles. Abhandl. Bd. 31. p. 312. *Med. chir. Zeit. 1825. III. p. 367.*

**) *Daselbst. 1821. III. p. 361.*

***) Horns Archiv. 1821. Bd. 1. p. 171-187.

Über eine krampfhafte Zusammenziehung des *Sphincter ani*, die durch die gleichzeitige Anwendung von Charpiewieken und Belladonna-Präparaten gehoben wurde, schrieb Herr Louvet Lamarre. *Nov. Bibl. médicale. Juin 1827.* Froriep Notizen. Bd. 18. p. 9.

seinem Handwerke gewöhnlichen Bewegungen machte, z. B. als wenn er Zeuge zuschnitte, die Nadel einfädelte, mit der Scheere schnitte, welche automatische Bewegungen auch noch einige Zeit nach der Rückkehr des Bewustseins andauerten. *) Diese Erscheinung beobachtete man übrigens schon öfters, auch rechnet Herr Dr. Samuel Gottlieb Vogel den Missbrauch narkotischer Mittel zu den Ursachen des Nachtwandelns. **)

Eine Vergiftung durch Belladonnabeeren erzählt Herr Kreisphysikus Dr. Elfes in Neisse. ***)

Zur neuesten Literatur der *Belladonna* gehören noch folgende:

Über die Anwendung der *Belladonna* in verschiedenen Krankheiten, von Powell Charles Blackell im 19. Bande des *Lond. Medical Repository*. ****)

De Atropa Belladonna Dissertat. Auct. A. Rieger. *Berolin 1823.*

De la Belladonne; thèse soutenue à la Faculté de Médecine de Paris, par M. Pauquy *d'Amiens. Paris 1824. 6 . S. cum tabula lithographica.*

Conium maculatum.

Schierling.

§. 170.

Die Anwendung des Schierlings *gegen scirrhöse Anschwellungen und Krebsgeschwüre* ist nicht neu; eine eigene Gebrauchsart hat aber vor einigen Jahren Herr Professor Halle angegeben, denn der Schierling ist offenbar der wirkende Bestandtheil in dessen Mittel, der krebsartigen Ausartung scirrhöser Anschwellungen der Brüste vorzubeugen.

*) Aus der *Revue médicale Bd. 4. p. 211—25 in der Med. chir. Zeit. 1823. III. p. 36.*

**) Rust Magazin Bd. 12. p. 37.

***) Daselbst Bd. 21. Heft 3. p. 550.

****) *Med. chir. Zeit. 1824. IV. p. 414.*

Dieses Mittel besteht in einem Umschlage aus Leinsaamenmehl, Carottenbrei und Carottensaft, zu welchen Substanzen, nachdem sie gekocht worden eine halbe Unze Schweinfett für jeden Umschlag gemischt wird. Im Augenblicke, wo derselbe aufgelegt werden soll, wird noch eine halbe bis ganze Unze *Pulv. Herbae Cicutae* auf die Oberfläche des Cataplasma gestreut, und dieses dann mit der Haut in Berührung gebracht. Alle 6 Stunden wird ein solcher Umschlag erneuert. Innerlich wird der Schierling in Pulverform von 8—20 Gran gegeben, bis er nemlich Schwindel hervorbringt, wo man dann wieder mit der Dosis fällt, um abermals steigen zu können. Oefters verbindet Herr Professor H. den Kampher mit dem Schierling um den narkotischen Wirkungen vorzubeugen. — Von diesen Mitteln will derselbe bei wahrhaft scirrhösen Brustübeln einen beständig glücklichen Erfolg gesehen haben, und zwar unter Umständen, wo von einer Operation wenig Gutes zu hoffen gewesen wäre. *)

Bei *scrophulöser Lichtscheu* rühmt Herr Professor Dzondi in Halle das *Extr. Cicutae* in wässriger Lösung, oder bei Erwachsenen in Pillen. Kinder bekommen Anfangs 2—3 Gran, welche Dosis allmählig vermehrt wird, selbst bis zu ein Scrupel. Nie sah er eine ungünstige Wirkung von diesem Mittel. **)

Nach Herrn Doctor Paris ist bei *Lungenknoten* auf *Extractum Conii* das meiste Vertrauen zu setzen; es beruhigt die Reizung der Lungen in grösserem Grade, als irgend ein anderes Mittel; nur muss es in stärkeren Dosen gegeben werden, als man es gewöhnlich anwendet. Er fängt meistens mit 5 Gran täglich drei Mal an, und steigt allmählig zu 20 oder mehr. Es bringt gemeinig-

*) *Nouv. Journ. de Médecine Juin 119. p. 106—112. Salzb. med. Zeit. 26 Ergänzungsband p. 332 und 351.*

**) *Aesculap Band 1. p. 144.* Allgem. med. Annalen 1821. p. 703.

lich einen leichten Schwindel, Uebelsein und Zittern des Körpers hervor, ein Gefühl von Schwere über den Augen, und eine Zusammenschnürung über der Stirn wird ebenfalls empfunden; oft stellt sich etwas Diarrhoe ein; wenn nicht einige dieser Symptome hervorgebracht werden, hält er das Mittel für nicht gehörig angewendet. Die Formel, in der er es besonders heilsam fand, ist folgende:

℞. Extr. Conii.
— Hyoscyam. aa. Scrup. duos.
Mucilagin. Acaciae Drachm. duas tere simul et adde
Liquor. Amon. acetat. Unc. un.
Aquae pur. Unc. quatuor et dimid.
Vini Ipecacuanh. Drachm. un.
Syrup. Rhoead. Drachm. duas.

fiat Mixtura, de qua sumantur cochlearia duo ampla ter quotidie. *)

Herr Dr. Cominotti zu Trinita rühmt die *Cicuta* bei dem Keichhusten, der chronischen Luftröhrenentzündung, der Lungenschwindsucht, den Verhärtungen der Brüste, der Hoden, der Leber, vorzüglich aber bei der *chronischen Entzündung und der Verhärtung der Gekrösdrüsen*. Herr Dr. C. gibt das Pulver des *Conium maculatum* mit einem Schleim zu Pillen gemacht; das Extract verwirft er ganz, weil dasselbe meist schlecht zubereitet sei, und fast gar keine Kräfte besitze. **)

In dem *Philadelphia Journal* werden bei *Lungen-Affectionen* Schierlingsdämpfe mit Schwefelnaphte zum Einathmen empfohlen, zu welchem Ende eine halbe Drachme Schierling mit einer halben Unze Aether digerirt wird. Von dieser Tinctur werden einige Tropfen in einen Theelöffel gethan, dieser in den Mund gesetzt

*) Froriep Notizen, Bd. 14. p. 335.

**) Allgem. med. Annalen. Dec. 1825. p. 1683.

und so lange darinnen erhalten, bis die Flüssigkeit verdunstet ist. Besonders bei *Dyspnoe* hat man dieses Mittel wirksam gefunden. *)

Ueber den Gebrauch und den Nutzen des Schierlings *gegen den Gesichtsschmerz* hat Herr Professor Masius mehrere Notizen zusammen gestellt. Ganz unwirksam dagegen fanden die *Cicuta* unter andern Haighton, Schlegel, Blunt, Keup, Reil und mehrere andere Aerzte. Auch Herr Professor M. leistete sie, obgleich er das Extract in sehr grosser Dosis gab, und ausserdem noch Siebold; der den Mund mit einem saturirten Schierlingsdecocte ausspülen liess, in mehreren Fällen nichts. **)

Bei rheumatischen Zahnschmerz, selbst bei hohlen Zähnen rühmt als ein öfters nützliches Mittel Hofrath Fischer in Lüneburg folgendes:

℞. Sem. Papaver. alb. Drachm. duas.
— Hyoscyami Drachm. un.
Herb. Cicut. Unc. dimid.
M.

Dies wird mit Milch gekocht, öfter von dem warmen Decoct etwas in den Mund genommen, und wieder ausgespieen. ***)

Ueber das wirksame Princip des Schierlings lieferten die Herren A. L. Gieseke und Hofrath Brandes interessante chemische Notizen. ****)

Secale cornutum.

Mutterkorn.

§. 171.

Ueber die wahre Natur, Entstehungsart und Ursachen der Entwicklung des Mutterkorns sind sie Natur-

*) Hänle Magazin Bd. 1. p. 198.

**) Hecker liter. Annalen. Nov. 1826. p. 295–297.

***) Hufeland *Journal* 1821, Mai. p. 106.

****) Archiv des Apothekervereins Bd. 20. Hft 2. p. 97 u. d. f.

forscher noch keineswegs einig, doch ist hier der Ort nicht dieses näher auseinanderzusetzen, was ich übrigens anderwärts thun werde. Besonders interessant sind die Versuche des Generals Martin Field, welcher die Bedingungen ausgemittelt zu haben glaubt, die zur Erzeugung des Mutterkorns erforderlich sind. *)

Wildenow unterscheidet ein *gutartiges* und ein *bösartiges* Mutterkorn. Jenes ist bleich, veilchenblau, innerhalb weiss, mehlig; ohne Geruch und Geschmack, es kann ohne Schaden mit Getreidekörnern vermahlen werden. Dieses ist dunkel, veilchenblau oder schwärzlich, hat innerhalb eine blaulich-graue Farbe, einen unangenehmen Geruch und einen scharfen ätzenden Geschmack. Das Mehl davon ist zähe, saugt warmes Wasser langsam ein, hat beim Kneten nichts Schleimiges, und das Brod sieht veilchenblau aus. **)

Die Wirkungen des Mutterkorns, als Resultate von Versuchen an Menschen und Thieren sind nach Lorinser hürzlich folgende:

1) Die erste und hauptsächlichste Wirkung des Mutterkorns scheint sich auf den Darmkanal zu beziehen. Es entsteht nach dem Genusse ein Gefühl von Wärme im Magen, bald aber Eckel, Uebelkeit, vermehrte Speichelabsonderung, Widerwille gegen Nahrung, besonders aber gegen das Mutterkorn, Erbrechen, häufiger und flüssiger Stuhlgang, Kolikschmerzen, ja bei längerem Gebrauche theilweise

*) Man sehe *The London Medical Repository. Febr. 1826. p. 179—182.* Dingler polytechnisches Journal Band 20. Heft 1. p. 73—76.

**) Anleitung zum Selbststudium der Botanik. Edit. Schultes. p. 147. Man vergleiche auch die besonders in chemischer Hinsicht interessante Abhandlung über das Mutterkorn von Herr Dr. Winkler in Giessen in Geigers Magazin Nr. 1826. p. 142 u. d. f.

Entzündung des Darmkanals. Die Thätigkeit des letztern scheint sich zu mindern, wenigstens sprechen lange unverdaut gebliebene Ueberbleibsel dafür, die nach dem Tode gefunden wurden. —

2) Später äussert das Mutterkorn auch seinen Einfluss auf das irritable System, die Respiration wird geschwinder, die Stimme schwach und heiser, der Puls schwächer und bald geschwinder, bald langsamer; es entstehen Congestionen nach dem Kopfe, die Bewegungen sind schwerfällig.

3) Gleichzeitig hiermit bilden sich krankhafte Veränderungen im Nervensystem aus, die aber durchaus nicht die primären und hervorstechendsten Symptome sind. Es entsteht Schwindel, Taumel, Eingenommenheit des Kopfes, Niedergeschlagenheit, Schmerzen des Unterleibs, Kriebeln, Lähmung, die sich zuerst durch Erweiterung der Pupille ausspricht.

4) Bei längerem Gebrauche des Mutterkorns vermindert sich die Empfänglichkeit des Körpers für die Wirkung desselben, wenn nicht die Gaben erhöht werden.

5) Es wirkt überhaupt nur in ziemlich bedeutenden Gaben; nach Verschiedenheit der Empfänglichkeit, der Organisation der Thiere und s. w. von einer Drachme bis zu einem Pfunde. Durch längeres Alter verliert es an Wirksamkeit.

6) Ein Aufguss des Mutterkorns wirkt so, wie das Mehl desselben und das daraus bereitete Brod. Durch Dörren hingegen verliert das Mutterkorn seine schädlichen Eigenschaften gänzlich.

7) Die Rindensubstanz scheint unschädlich zu sein, wenigstens nicht so wirksam, als die Kernsubstanz.

8) Das Mutterkorn enthält noch einen scharfen Stoff, der aber nur schwach und langsam wirkt; daher

möchte es im Allgemeinen den narkotischen Mitteln mit einem scharfen Stoffe zuzurechnen sein. *)

Doctor Cordier verschluckte Morgens nüchtern zwe Drachmen Mutterkorn und kam mit einem leichten Erbrechen und mit einer den Tag über dauernden, am Abend aber sich verlierenden Uebelkeit davon. **)

Am wichtigsten ist für den Arzt in neuern Zeiten die häufige Anwendung des Mutterkorns *zur Beförderung der Geburtswehen* geworden, eine Gebrauchsart, die man schon sehr lange kannte, wie dies leicht nachgewiesen werden könnte. —

Schon vor mehr als 30 Jahren, wurde, wie Herr Hofrath Pittschaft erinnert, in der ehemaligen Chur pfalz ein Edict erlassen, in welchem den Hebammen der Gebrauch des *Secale cornutum* untersagt wird. Wahrscheinlich war Unfug damit getrieben worden. Man schlage nach, was der genannte Arzt in dem Decemberhefte 1818 des Hufelandschen Journals über dieses Volksmittel mittheilte, und vergleiche damit, was Herr ge heime Rath Ludwig Frank in der medicinisch - chirurgischen Zeitung vom 31. Mai 1819 Nr. 43 über das Mutterkorn gesagt hat. ***)

*) Versuche und Beobachtungen über die Wirkung des Mutterkorns auf den menschlichen und thierischen Körper, grösstentheils aus actenmässigen Quellen und mit besonderer Rücksicht auf die medicinische Polizei gesammelt und herausgegeben von Dr. C. J. Lorinser. Berlin 1824. Man sehe hierüber Beck Repertorium 1825 Bd. 1. Stück. 2. p. 106. Hecker literar. Annalen. Juni 1825. p. 221 u. d. f.

**) Froriep Notizen Bd. 5. p. 312. Mittheil. der kais. kön. Mährisch - Schlesischen Gesellschaft zur Beförderung des Ackerbaues. Bd. 8. p. 184.

***) Hufeland *Journal* 1821, Juni, p. 17. Man vergleiche Richter specielle Therapie Bd. 10. p. 177 u. d. f.

Herr Dr. John Stearns zu Neuyork war der erste, welcher das *Secale cornutum* in neuerer Zeit (1807) wieder empfahl. Er hielt es damals für durchaus unschädlich: spätere eigene und fremde Erfahrungen belehrten ihn aber, dass die Anwendung dieses Mittels zu unrechter Zeit allerdings viel Unheil anrichten könne, und deswegen gab er im siebenten Bande des *New England Journal* die Anzeigen und Gegenanzeigen des Mutterkorns umständlich an. Indicirt ist es:

1) Wenn bei zögernder Geburt das Kind in das Becken herabgekommen ist, die Theile ausgedehnt und erschlafft sind, die Wehen aufgehört haben, oder nicht kräftig genug sind, die Geburt zu fördern, wenn Gefahr vom Aufschube zu befürchten ist, durch Erschöpfung der Lebenskraft, von Blutungen, oder andern beunruhigenden Erscheinungen.

2) Wenn die Wehen sich vom Uterus auf andere Theile des Körpers oder auf das ganze Muskelsystem werfen und allgemeine Convulsionen erregen; dann müssen aber Blutausleerungen der Anwendung des Mutterkorns vorausgehn.

3) Wenn in den früheren Stadien der Schwangerschaft Abortus unvermeidlich ist und von profusen Blutungen, so wie schwachen Contractionen des Uterus begleitet wird. —

4) Wenn die Nachgeburt aus Mangel an Contractionen zurück bleibt.

5) Bei Gebährenden, welche Neigung zu Blutungen unmittelbar nach der Entbindung haben, kann man das Mittel prophylaktisch einige Minuten vor Beendigung der Geburt geben.

6) Wenn der Blut- oder Lochienfluss unmittelbar nach der Entbindung zu profus ist, und der Uterus erweitert und erschlafft bleibt, ohne sich zusammen ziehen zu können. Man soll nie mehr als eine halbe Drachme *Secale cornutum* in einer halben Pinte

Wasser gekocht und alle 10 Minuten Esslöffelweise gereicht, während einer Geburt geben. Nach einer andern Nachricht, liess Herr Dr. S. drei Gran Mutterkorn mit 1 Gran Opium mit einer Viertel Pinte Wasser mischen, und davon alle 10 Minuten einen Theelöffel voll nehmen. *)

Contraindicirt ist das Mittel:

1) Wenn die Natur für sich allein die Geburt bewerkstelligen kann.

2) Es darf nicht eher gegeben werden, als bis die regelmässigen Wehen aufgehört haben, oder unwirksam sind und eine Zögerung gefährlich ist.

3) Nie früher, als bis die Rigidität des Muttermunds aufgehört hat, und dieser einen Thaler weit offen ist, auch nie im Anfange der Geburt.

4) Nie bei regelwidriger Lage des Kindes. **)

Herr Dr. Davies, welcher eine kurze Geschichte der ärztlichen Anwendung des Mutterkorns gibt, stimmt in die vielfachen Empfehlungen desselben, als eines die Wehen befördernden Mittels aus eigener Erfahrung mit ein. Dagegen sah er keinen Nutzen davon in der Menostasie, und es leistete überhaupt nichs bei Krankheiten der Gebärmutter. Der Aufguss soll grosse Hitze und Schmerz in der hypogastrischen Gegend und bisweilen Erbrechen erregen, was Herr D. doch nicht beobachtete, wenn nicht schon Neigung dazu vorhanden war. Er verordnete das Mutterkorn in Pulverform zu einem Scrupel; oder eine Drachme auf drei Unzen kochendes Wasser im Aufgusse. Die gewöhnliche Wirkung war, dass

*) *Med. chir. Zeit. 1824. I. p. 325. 1825. II. p. 390.* Allgem. med. Annalen 1824. p. 1129 und 1147.

**) Aus *The Lond. Medical Repository*, in der *Med. chir. Zeit. 1824. IV. p. 402.*

Die Vorschriften zum Gebrauch des *Secale cornutum* von Doctor Ward findet man in Froriers Notizen Nr. 299 oder Nr. 13 des 14ten Bandes p. 204—206.

in einer Zeit von 3 bis 15 Minuten nach der Anwendung die Gebärmutter sich stark und heftig zusammen zog, wobei die benachbarten Theile ebenfalls angeregt wurden, die Schmerzen dauerten mit weniger Unterbrechung eine kürzere oder längere Zeit fort, und hörten dann gänzlich auf. Der Blutumlauf schien in keinem Falle, in welchem Herr D. das Mittel gebrauchte, davon afficirt zu werden, wenn die Schmerzen auch noch so heftig waren. —

In Fällen von Abortus zeigte das Mutterkorn keine besondere Wirkung, auch hatte es, wenn man eine frühzeitige Geburt durch Ablösen der Häute am Muttermund oder Anbohren derselben bewirken wollte, nicht eher eine Wirkung, als bis das Geburtsgeschäft bereits angefangen hatte, dann aber auch in einem weit schwächern Grade als bei der Geburt eines völlig ausgetragenen Kindes. In Fällen, in welchen der Kopf des Kindes angebohrt worden war, und das Kind nicht weiter rückte, beförderte das Mittel die Geburt sehr. In Fällen von Geschwülsten in dem Uterus wurde das Mutterkorn von Herrn D. auch versucht. Der Erfolg war, dass durch die heftigen Zusammenziehungen des Uterus die Geschwülste mehr hervorgetrieben wurden, die man nun durch die Ligatur u. s. w. ganz oder theilweise entfernte.

Nach Herrn D. darf das Mutterkorn nie gebraucht werden, wo ein natürlicher Fehler entweder im Becken oder in den nächsten Theilen vorhanden ist, der ein Hinderniss für die Austreibung des Kindes abgibt. Auch passt es nicht in solchen Fällen, in welchen der Hals des Muttermundes hart, geschwollen oder schmerzhaft ist, mit einem Worte, wo eine Steifheit der Theile vorhanden ist. Auch ist das Mittel in den Fällen, in welchen Anzeigen zu Blutentziehungen vorhanden sind, nicht angezeigt. —

Angezeigt ist dagegen sein Gebrauch, wenn die Geburt schon etwas vorgeschritten ist, wenn die Theile

mit dem natürlichen Schleime gehörig schlüpfrig gemacht sind, wenn der Muttermund gehörig erweitert ist, und die weichen Theile überhaupt so beschaffen sind, dass nichts der Beendigung der Geburt entgegen ist. Man muss überzeugt sein, dass nur eine mangelhafte Thätigkeit der Gebärmutter die Geburt verzögert, dass die Lage des Kindes natürlich ist, und dass die Geburt durch die Zusammenziehung der Gebärmutter allein vollendet werden kann. Wenn die Gebärende sehr matt ist, so soll man das Mittel nicht eher geben, als bis sie sich erholt und gestärkt hat, damit nicht die Anstrengungen die das Mittel erregt, für sie zu gross sind. —

Um zu vermuthenden Blutflüssen bei Wöchnerinnen vorzubeugen, räth Herr D. an, einen Scrupel bis eine halbe Drachme Mutterkorn in Pulver eine Viertel Stunde vor der wahrscheinlichen Entbindung zu geben. *)

Her Clark Wundarzt zu Bristol bestätigt in dem *London médical and physical Journal* ganz die Angaben des Herrn Davies rücksichtlich der Nützlichkeit des Mutterkorns als Wehen beförderndes Mittel. Nie sah er von demselben irgend einen Nachtheil, die Contractionen des Uterus zeigten sich immer einige Minuten nach der Anwendung des Mittels; er glaubt deshalb, dass diese Substanz specifisch auf den Uterus wirke, und in den Händen der Aerzte ein eben so wirksames Medicament werden könne, als irgend eins, dessen man sich jetzt täglich bedient.

Herr Dr. E. A. Atlee zu Philadelphia bestätigt nicht nur die oft berührte eigenthümliche Kraft des Mutterkorns, sondern er rühmt dessen Wirksamkeit auch gegen alle Uebel, die auf krankhafter Erschlaffung des Uterus

*) Aus *The Lond. med. and phys. Journal* in Beckers literar. Annalen Jan. 1826. p. 130. *Med. chir. Zeit. 1826. III. p. 130—138.*

beruhen, zur Hemmung von Mutterblutflüssen u. s. w. Er gab es zu 6—10 Gran alle 2—3 Stunden. *)

Herr Dr. Morris C. Shalleross in Delavar - County, fand das Mittel sehr wohlthätig, wenn wegen Mutterblutfluss die künstliche Frühgeburt erregt werden sollte, und sich keine Contractionen des Uterus nach Sprengung der Membranen einstellten, so wie bei Blutungen von partieller Ablösung der *Placenta.* **)

Ein ungenannter englischer Arzt bemerkt: wenn man das Mutterkorn während des Geburtsacts in starken Gaben gibt, so soll es in der Regel den Uterus in anhaltende Action setzen, so dass die Nachwirkung länger als eine Stunde anhält, oder so lange, bis die Gebärmutter sich ihrer Bürde entleert hat. Jedoch auf diese Art oder unter unpassenden Umständen gegeben, soll es zuweilen auf die Mutter und noch häufiger auf das Kind nachtheilig wirken; dahingegen, wenn das Kind eine normale Lage hat, wenn die Geburtstheile gehörig erweitert sind, und das Fortschreiten der Geburt blos durch mangelnde Kraftäusserung des Uterus verzögert wird, dann sollen ein paar mässige Dosen in passenden Zwischenräumen gereicht, die Wehen beleben und ihre Kraft erhöhen, u. solchergestalt die Geburt des Kindes ganz auffallend befördern. Auch in Fehlgeburten und in solchen Fällen, wo eine Frühgeburt wünschenswerth schien, hat man das *Secale cornutum* versucht, aber im Allgemeinen mit geringem oder gar keinem Erfolg. Man ist daher über seine Wirkungen noch nicht recht einig; es scheint jedoch auf den *schwangern Uterus* specifisch zu wirken; die Wirkungen pflegen sich in der Regel bald nach Anwendung der passenden Gabe einzufinden; sie sind oft heftig und gleichen in jeder Rücksicht den natürlichen Geburtswehen. Man gibt das Mittel entwe-

*) *Med. chir. Zeit. 1822. II. p. 311.*

**) Daselbst. II. p. 314.

der in Substanz, fein pulverisirt, oder in einem wässrigen Aufgusse. Der Aufguss bringt nicht so leicht Uebelkeit hervor, als das Pulver und soll eben so wirksam sein. Ein Scrupel des Pulvers soll eine wirksame Dosis sein, und von dem *Infusum* bildet man eine gleiche Dosis dadurch, dass man eine Drachme des Pulvers 20 Minuten lang in drei Unzen kochendem Wasser aufwallen lässt. *Der Aufguss hat eine veilchenblaue Farbe, und einen eckelhaften etwas scharfen Geschmack.* Nöthigenfalls kann man nach einer Stunde die Gabe wiederholen.

Nach den erzählten Fällen stellten sich bei dem Gebrauche des Aufgusses die Wehen bei normalen Geburten, theils nach 5, theils nach 10, theils nach 12 Minuten ein; bei todten Kindern folgten sie weit später und bei Fehlgeburten zeigte das Mittel nicht den geringsten Einfluss. *)

In einigen Schriften wird das Mutterkorn *Pulvis ad partum* genannt. Herr Dr. Hossack in Neu-York meint aber, es könne füglich *pulvis ad mortem* genannt werden, denn jedesmal sah er die Kinder darnach todt geboren werden. **) Dagegen bemüht sich Herr Doctor W. Ives darzuthun, dass das Mutterkorn nicht die üble Wirkung auf die Frucht im Mutterleibe habe, die einige davon gesehen haben wollen, und dass das Absterben sehr oft andern Ursachen zuzuschreiben sei. Gefährlich könne es für die Frucht werden bei widernatürlicher Lage derselben, im ersten Zeitraume der Geburt, vor der Ausdehnung des Muttermundes u. s. f. für die Mutter aber, wenn es vor den gehörigen Blutausleerungen angewendet wird, in Fällen wo Congestionen zum Ge-

*) Ueber den Nutzen des *Secale cornutum* als Beförderungsmittel langsamer Geburten. Aus dem *London Med. Repository. Sept. 1825* in v. Siebold's Journal für Geburtshülfe. Bd. 6. Stück 1. p. 136—143.

**) Rust kritisches Repertorium. Bd. 12. Heft 1. p. 147.

hirn oder andern Organen vorhanden sind u. s. w. Bei gehöriger Auswahl der Fälle sei das *Secale cornutum* ein Mittel von hohem Werthe, das die langsame Geburt verkürze und oft den Gebrauch der Zange unnütz mache. —

Nach Herrn Ostrum ist das Mittel nur bei Personen von schlaffer und zarter Constitution zu gebrauchen. Er wendete es immer im Decoct an, und trieb einige Mal sehr bald die zurückgebliebene *Placenta* damit aus. *)

Herr Chapmann mischt bei zögernder Geburt und geöffnetem Muttermunde *eine Unze* des Pulvers in Wasser, und gibt davon alle halbe Stunde ein Drittheil. Das Kind wird nicht dadurch getödtet, wie Einige glauben. Seine Wirkung ist schnell vorübergehend, daher passt es auch nicht nach Herrn C. so sehr bei Amenorrhoe als bei Dysmenorrhoe. **)

Herr Dr. Church bestätigt im Ganzen alle die von andern nordamerikanischen und englischen Aerzten gerühmten Wirkungen des Mutterkorns. Er verordnete es, um den Blutflüssen nach der Entbindung vorzubeugen, zu einer halben Drachme 10—15 Minuten vor der wahrscheinlichen Geburt des Kindes. Er hält die Wirkungen dieses Mittels für eben so sicher und gleichförmig, als die des Brechweinsteines, des Calomel, der Jalappe, Ipecacuanha u. s. w. und glaubt, dass es in passend gewählten Fällen selten die Erwartung des Arztes täuschen werde. ***)

*) *Med. chicurg. Zeit. 1822. IV. p. 163.* Man sehe auch Bemerkungen über die Wirkungsart des Mutterkorns bei Gebärenden von A. W. Joes. M. Dr. in *The New-York Medical Repository. Vol. VI. Med. chir. Zeit. 1821. IV. p. 89.*

**) *Med. chir. Zeit. 24r Ergänzungsband. p. 136.* Ueber die Meinung von der Schädlichkeit des Mutterkorns für die Frucht sehe man auch die Bemerkungen des Herrn P. Chatard zu Baltimore in der Med. Zeitung 1821. IV. p. 101.

***) Froriep's Notizen Bd. 9. Nr. 7. p. 108. Geiger Magazin März 1825. p. 305.

Die so gefürchteten *Puerperal - Convulsionen* will man ebenfalls glücklich durch die Anwendung des Mutterkorns beseitigt haben, ein solcher seltener Fall kam dem Hrn. Dr. Henry Waterhouse vor, und Dr. Stearns erzählt denselben ausführlich. *) Einen ähnlichen Fall berichtet Herr Dr. Brinckle; er gab 10 Gran Mutterkorn, und nach 20 Minuten eine gleiche Dosis. Gleich nach der ersten Gabe hörten alle Convulsionen auf, nach der zweiten traten regelmässige Wehen ein, und nach einer halben Stunde schon erfolgte die Entbindung. **)

Herr Doctor Charles Holl zu St. Alban in den vereinigten Staaten von Nordamerika, welcher das Mutterkorn oft bei Kreisenden anwendete, ist der Meinung, das Kind werde bei der Geburt nicht durch einen specifischen Einfluss des Mutterkorns auf den Fötus oder Uterus ausgetrieben, sondern vielmehr durch die giftige Wirkung dieses Mittels auf das Blut, wodurch dasselbe unfähig werde, den Uterus und den Fötus länger zu erhalten. Seien die Umstände günstig, so erfolge die Entbindung nach genommenen Mutterkorn in sehr kurzer Zeit; seien sie dagegen nicht günstig, oder walte aus einer andern Ursache ein ungewöhnlicher Widerstand vor, so werde das Kind seines Lebens beraubt, indem das Lebensprincip desselben vergiftet, oder ihm entzogen werde. Der ganze Nutzen, den die Anwendung des Mutterkorns beim Eintritt der Wehen gewähre, laufe auf Ersparung von etwas Zeit hinaus. In Fällen wo durch lange anhaltende Wehen die Kreisende erschöpft sei, habe es manchmal entschieden gute Wirkungen gehabt, aber in andern Fällen derselben Art auch unläugbar das Kind getödtet. Seine Meinung geht kürzlich da-

*) Sammlung auserlesener Abhandlung. Bd. 30. p. 429—439. Man sehe auch folgende Abhandlung: *Secale cornutum. Cases illustrating its Efficacy in Lingering Labour. The Lond. Med. Repository. Febr. 1826. p. 159.*

**) *Med. chirurg. Zeit. 1823. III. p. 200.*

hin, dass der Hauptwerth dieses Mittels in *Hemmung von Gebärmutterflüssen* bestehe, dagegen fürchte er, dass es selbst nach den Regeln der Kunst, während der Geburt angewendet, *häufiger nachtheilig*, *als von guter Wirkung sei.* *)

Ueber die Kraft des Mutterkorns, die Wehen zu befördern, sind wie man sieht, die nordamerikanischen und englischen Aerzte im Ganzen ziemlich einverstanden, nicht so die Franzosen. Herr Chaussier will davon nachtheilige und selbst gefährliche Zufälle beobachtet haben; die bekannte Geburtshelferin Madame Lachapelle behauptet dagegen, das *Secale cornutum* sei ganz unwirksam, und seine gröste Tugend sei seine Unschädlichkeit. **) Damit ist die Aussage des Herrn Billard schwer zu vereinigen, welcher bemerkt, er sei sehr oft Zeuge, der so zu sagen, wunderbaren Wirkung des Mutterkorns gewesen. Nach seiner Meinung wirkt dieses Medicament nur so lange, als es in dem Magen verweilt, und seine Action ist nur augenblicklich; es hört auf Wehen zu machen, sobald die Flüssigkeit, von der es aufgenommen war, die Zeit hatte die Digestionsorgane zu durchlaufen. Es sei demnach wahrscheinlich, dass die specifische Kraft des Mutterkorns darin bestehe, den sympathischen Einfluss des Magens auf die Gebärmutter aufzuregen. Dem sei übrigens wie ihm wolle, so könne man es ohne Furcht anwenden. Herr Dr. B. sah es unter allen möglichen Umständen geben, selbst als in dem *Hospice de Maternité* zu Angers eine grosse Zahl Entbundener am Kindbetterinnenfieber starben, zeigte es keine besondere Zufälle. Mit Recht setzt derselbe aber hinzu; man müsse Sorge tragen, sich jedes Jahr frisches Mutterkorn zu verschaffen, weil die Beobachtung lehrte,

*) *American medical Review* und *the London Medical Repository and Review. Sept. 1826.* Froriep's Notizen. Bd. 15. p. 217—220.

**) *Med. chir. Zeit. 1823. III. p. 200.*

dass es verdirbt, und in die Länge seine Eigenschaften verliert.

Auch Herr Chevreul von Angers bediente sich des Mutterkorns mit gutem Erfolge in der Privatpraxis sowohl, als in dem *Hospice de la Maternité*. Er gibt es in der Dosis zu 30 Gran in Infusion mit Fleischbrühe oder Zuckerwasser. Gewöhnlich, sagt er, fühlt die Frau 10—15 Minuten nach dem Einnehmen des Mittels heftige austreibende Schmerzen, die sie von den vorhergehenden für verschieden hält. Diese Schmerzen halten kräftig an, kommen schnell nach einander, öffnen den Muttermund ganz und bald, und die Entbindung erfolgt binnen einer oder zwei Stunden, wenn die weichen Theile kein Hinderniss entgegen stellen. *)

Die neuesten Untersuchungen über das Mutterkorn verdanken wir dem französischen Naturforscher Herrn Leveille, Vice-Präsidenten der Linneischen Gesellschaft in Paris. Dessen Ansicht nach wären an dem Mutterkorn zwei Substanzen wesentlich zu unterscheiden, nemlich 1) ein kleiner Pilz, den er *Sphacelia segetum* nennt, und 2) der durch diesen Pilz entstellte und vergrösserte Fruchtknoten der Roggenblume. Diese Meinung theilt Herr Baudelocque und da er über die bereits berührte Arbeit des Herrn Chevreul d'Angers der Academie der Medicin zu Paris (*Section chirurgien*) Bericht erstattete, so erinnerte er dass alle bis jetzt über das Mutterkorn gemachte Erfahrungen unzulänglich seien, weil man nicht darauf geachtet habe, ob die Sphacelien sich noch an dem Fruchtknoten befunden hätten oder nicht, und es ungewiss sei welchen von diesen Substanzen die Wirkung auf den Uterus zukomme. **)

*) *Archives générales de médecine. Février 1826. p. 287—291.* Man sehe auch *Considérations médicales sur le Seigle ergoté. Thése par Bordot. Paris 1818* und vergleiche *Archives générales de médecine. T. XI, p. 321.*

**) Man sehe die unten angeführte Abhandlung des Herrn

Der italienische Arzt, Dr. BIGESCHI, Professor der Geburtshülfe am Spitale *Sanct Maria Nuova* zu Florenz, theilt ebenfalls günstige Beobachtungen über die Eigenschaften des Mutterkorns, die Geburtswehen zu befördern mit. Er gab das Mittel zu 30 Gran mit einem Löffel voll Suppe oder Muscatenwein, und wiederholte dieses nach einiger Zeit, wenn die Wirkung nicht hinreichend war. Die von ihm angegebenen Indicationen für die Anwendung, so wie seine übrigen Bemerkungen weichen von denen der englischen Aerzte kaum ab. *)

Herr Dr. L. BALARDINI machte ebenfalls mehrere Erfahrungen bekannt, die die oft genannte Eigenschaft des Mutterkorns bestätigen, in zwei Fällen sah er, dass dieses Mittel mit Fleischbrühe gegeben weggebrochen wurde, was nicht der Fall war, wenn man es mit weissen Wein gab. Auch erinnert er, dass diese Anwendungsart des *Secale cornutum* in Italien keineswegs neu sei, eine alte Hebamme des Orts habe es seit mehreren Jahren gebraucht, und diese Anwendungsart von einer andern längst verstorbenen Hebamme erlernt. **)

In Deutschland scheint es in den jüngsten Zeiten weniger benutzt worden zu sein, doch bestätigen auch HEYFELDER und LOBSTEIN die Wehen befördernde Wirkung ***) besonders aber Herr Professor HENNE in Königsberg. Er machte damit Versuche in der dortigen Gebäranstalt, und gab es zuerst zu zehn Gran *pro Dosi*, wo

LEVEILLE; ich habe davon eine mit Anmerkungen begleitete Uebersetzung geliefert, die in GEIGERS Magazin für Pharmacie abgedruckt ist.

*) *Med. chir. Zeit. 1825. p. 306.* Allgem. med. Annalen 1824. p. 133. *Annali universali de Medicina. Vol. 26.*

**) *Annali universali di Médicina April 1825. p. 37. Bulletin des Sciences médicales Sept. 1826. p. 80. Revue médicale Juin 1826. p. 497.* Herr GOUPIL las über diesen Gegenstand eine interessante Abhandlung in dem medicinischen *Atheneum* vor.

***) HUFELAND Biblioth. d. pract. Heilk. 1825. Nov., Dec. p. 389.

es Eckel, Erbrechen beschleunigten Pulsschlag, aber nichts weiter veranlasste. In der Dosis zu einer Drachme gegeben machte es nie Eckel oder Erbrechen, sondern nach 2—3 Gaben in Zwischenräumen von einer Stunde genommen, erwachte die Gebärmutter aus ihrer Trägheit, es entstanden Wehen, und die Geburt hatte einen glücklichen Fortgang. *)

Herr Dr. Abraham Stout will eine chronische Diarrhoe durch den Gebrauch des Mutterkorns, das er eigentlich gegen Amenorrhoe verordnete, geheilt haben; er liess täglich drei Mal 6 Gran nehmen, und glaubt diese Wirkungsart dadurch zu erklären, indem er annimmt, dass durch die starke Anregung der Thätigkeit des Uterus, die abnorme Thätigkeit der Gedärme aufgehoben worden sei. **)

Eine der neuesten Schriften über diesen Gegenstand gab kürzlich der oben schon berührte Herr Dr. Bordot heraus; er glaubt jetzt nach seiner und vieler anderer berühmter Geburtshelfer Erfahrungen behaupten zu können, dass das Pulver des Mutterkorns wirklich in den meisten Fällen eine specielle Wirkung auf die Gebärmutter ausübe, wenn es darauf ankommt die Contractionen dieses Eingeweides zu veranlassen, wenn es, was öfter geschieht unthätig ist, und dadurch die Geburt unmöglich wird. ***)

Uebrigens wird dem Hrn. B. des Titels seiner Schrift wegen, die leicht zu Missbrauch Anlass geben könnte in einer französischen Zeitschrift eben keine Lobrede gehalten. ****)

*) Rust Magazin Bd. 23. Heft 1. p. 187.

**) *Med. chir. Zeit. 1825. I. p. 85.* Froriep Notizen Band *6.* Nr. 13. p. 204.

***) *Nouvelles recherches sur l'emploi du scigle ergoté, comme propre à faciliter et accelerer l'accouchement, suivies de quelques observations, par* M. Bordot *Dr. en Médecine, 60 paget. Paris 1826.*

****) *Journal général de Médecine. No. 355. Juin 1826. p. 419.*

Zur Literatur dieses Mittels gehören noch folgende Schriften:

Geiger *de Secalis cornuti viribus medicatricibus. Monachii 1821.*

Heyl *de Secali cornuto Dissert. Berolin. 1823.*

Mémoire sur l'ergot, ou nouvelles recherches sur la cause et les effets de l'ergot considéré sous le triple rapport botanique, agricole et médicale, par M. J. H. Leveille *Annal. de la Sociéte* Linnenne *de Paris. Janvier 1827. p. 565.*

Cannabis sativa.

Hanf.

§. 172.

Die narkotischen und selbst berauschenden Eigenschaften der Hanfpflanze sind mehr im Orient als im Occident bekannt; sie scheinen hauptsächlich ihren Sitz in den Stengeln und Blättern, weniger aber in den Saamen zu haben.

Das *Extractum (foliorum?) Cannabis* wurde in der Polyklinik in Berlin *gegen Tussis convulsiva* in einem Falle mit schneller Hülfe gebraucht, und dasselbe in Pulver mit Zucker zu 4 Gran täglich verordnet. *)

Humulus Lupulus,

Hopfen.

§. 173.

So wie der Hopfen in seinem Baue mit dem Hanfe manche Aehnlichkeit hat, und mit ihm auch in eine und eben dieselbe natürliche Pflanzenfamilie gehört, so zeigt er auch mit diesem einige Verwandschaft in Hinsicht der arzneilichen Tugenden. —

Nach mehreren Erfahrungen ist der Hopfen stark narkotisch, dem Opium sehr nahe kommend; er macht Kopfweh, Verstopfung, schwächt die Digestionsorgane und retardirt den Pulsschlag. Nützlich zeigte er sich

*) Hufeland *Journal*, Dec. 1823. p. 20.

bei *Rheumatismus und hectischem Husten mit Schlaflosigkeit.* Nach Doctor MANTONS Beobachtung sank der Puls in 24 Stunden, nachdem der Kranke allmählig eine Drachme der Tinctur, oder alle 6 Stunden vier Gran Extract genommen hatte, von 96 Schlägen auf 60 herab. *)

Herr Dr. IVES behauptet, wenn man eine solche Dosis von der Tinctur der Hopfenblätter geben wolle, die hinreichend wäre den Schlaf zu befördern, so sei eine so starke Quantität Alkohol erforderlich, dass sie dem Kranken zuweilen nachtheilig sein könne, auch verursache eine solche starke Gabe Reiz zum Erbrechen und bisweilen wirkliches Erbrechen. — Herr J. zieht zum medicinischen Gebrauch den gelben Staub der Hopfenfrüchte vor, den er für den wesentlich wirkenden Theil des Hopfens hält, und mit dem Namen *Lupulin* belegte. Diese Materie bedeckt die Basis der Schuppen an den Hopfenzapfen, ist goldgelb, pulverig und von aromatischem Geruche. Das Lupulin machte nie Erbrechen, in Infusion dient es als tonisches und Magenmittel; gibt man es aber um Schlaf zu bewirken, so ist die Tinctur zweckmässiger. **)

Herr BAILLIE untersuchte das Lupulin mikroskopisch und theilte über das, was er fand sehr curiose Bemerkungen mit; ***) und die Herren PELLETAN, PAYEN und CHEVALLIER lieferten chemische Versuche über die wirkenden Stoffe des Hopfens. ****) Herr PLANCHE lehrte,

*) Ueber die Wirkung des *Humulus Lupulus*. Auszug eines Briefes von Dr. CAMPERT zu Göthenborg an Prof. TRAFVENFELT. Allgem. med. Annalen 1822. p. 520. *Med. chir. Zeit. 24r Ergänzungsband, p. 171.*

**) SCHWEIGGER und MEINECKE Journal für Chemie und Physik. Bd. 6. p. 226. *Annales de Chemie. 20. p. 310.* HÄNLE Magazin Bd. 1. p. 179.

***) *Journal de Chémie médicale. Oct. 1826. p. 501.*

****) *Ibidem. Nov. 1826. p. 527 et suiv.*

auf welche Weise das Lupulin eingesammelt und behandelt werden müsse, um es in reinem und wirksamen Zustande zu erhalten; auch gab er eine ganze Reihe von pharmaceutischen Zubereitungen aus dieser Substanz an; ein *Pulvis Lupulini*, *Pilulae Lupulini*, *Infusum et Decoctum Lupulini*. *Resina Lupulini*, *Extractum Lupulini*, dann aber noch eine *Tinctura Lupulini*; zu ihrer Bereitung werden zwei Unzen Alkohol auf eine Unze Lupulin gegossen, sechs Tage lang digerirt, filtrirt, und nun noch so viel Alkohol hinzugesetzt, dass es drei Unzen Tinctur gibt. Der *Syrupus Lupulini* wird aus einem Theile der Tinctur mit sieben Theilen gemeinem Syrup gemischt, bereitet. Das *Unguentum Lupulini* besteht aus einem Theile Lupulin und drei Theilen Schweinefett. *)

Nach Herrn Nicolaus Mill schmeckt das Decoct des Lupulins stark aber nicht unangenehm bitter, und kann zu einem Theelöffel voll mit Wasser gemischt als ein trefflich tonisches, schwach narkotisches und aromatisches Magenmittel genommen werden. Er versichert, dass 40—60 Tropfen (*minims*) der saturirten Lupulintinctur eine sehr deutliche beruhigende Wirkung bei Nervenleiden haben, und dass diese Tinctur niemals, wie oft das Opium thut, Congestionen nach dem Gehirn veranlasst. **)

Ueber die wirksamen Bestandtheile des Hopfens, besonders das Lupulin, über die medicinischen Eigenschaften der einzelnen Theile des Hopfens, über die Zubereitungen und Gaben, so wie die Krankheiten gegen welche sie angewendet werden können, haben die Herren

*) *Journal de Pharmacie. Nov. 1822.* Brandes Archiv Bd. 5. p. 186—189. Magendie Vorschriften. 5te Auflage. p. 115. bis 117.

**) *Annals of Philosophee. Jan. 1824. Bulletin des Sciences médicales. Jan. 1826. p. 79.* Brandes Archiv. Band 13. p. 217.

Pelletan, Payen und Chevallier kürzlich eine ausführliche Abhandlung bekannt gemacht. *)

Folgende Arzneimittel kann man als eine besondere Abtheilung der narkotischen Gewächse ansehen, die sich durch eigene bittere und auf besondere Art giftig wirkende Alkaloide auszeichnen.

Strychnos Nux vomica.

Krähenaugen.

§. 174.

Ueber die arzneilichen Wirkungen der Krähenaugen hat man in neueren Zeiten wieder mehrere Erfahrungen bekannt gemacht, wovon hier nur einige wenige kurz berührt werden sollen.

Ueber die Wirksamkeit des *Extract. Nucis vomicae bei Paralysen* findet man mehrere Beispiele aufgezeichnet; es wurde das Mittel zu einem halben Gran anfänglich gegeben und allmählig mit der Gabe gestiegen, so dass sogar endlich 13 Gran genommen werden konnten. **)

Gegen Blennorhoe des Mastdarms oder *Fluxus coeliacus*, rühmt Herr Dr. Ludwig Rummel in Merseburg Pillen aus gleichen Theilen *Pulvis* und *Extract. Nuc. vomic.* täglich zu 8—10 Gran genommen. ***)

Den schon lange gekannten Nutzen der *Nux vomica* in der Ruhr bestätigt aufs Neue Herr Doctor Pantaleon Müller. ****)

Gegen *Bleikolik* fand Herr Dr. Serres die *Tinctura Nucis vomicae* sehr wirksam; er gab sie nicht nur inner-

*) *Journal de Chémie médicale 1826. Nov. p. 527—538. Dec. p. 578—587.*

**) Aus dem *Journal général de médecine*, in Horns Archiv, März, April 1825. p. 345.

***) Hufeland *Journal*, 1825. Juni p. 37 u. d. f.

****) Daselbst 1825. Supplement. p. 39.

lich, sondern liess sie auch zugleich äusserlich auf den Rücken einreiben. *)

In Ostindien sollen die Krähenaugen mit Erfolg gegen *Hydrophobie* angewendet werden. **)

Geistiges Extract oder Harz der Krähenaugen.

Es wird nach Magendie aus den geraspelten Saamen mit Alcohol zu 40 Grad bereitet.

Nach demselben verursacht ein Gran dieses Extracts von irgend einer Stelle des Körpers absorbirt, oder mit Speisen gemischt, beigebracht, unverzüglich den Tod eines ziemlich grossen Hundes, indem derselbe Anfälle von *Tetanus* bekommt, die durch ihr Andauern die Respiration bis zum Augenblicke der vollkommenen *Asphyxie* unterdrücken. Ist die Gabe viel stärker, so scheint das Thier, wie sich Segalas überzeugt hält, durch die unmittelbare Wirkung der Substanz auf das Nervensystem umzukommen. Wenn man das an der Wirkung dieser Substanz leidende Thier berührt, so bekommt es eine Erschütterung, wie durch einen starken elektrischen Schlag, und zwar ist dies bei jeder erneuerten Berührung der Fall. Bei Menschen erfolgen genau dieselben Symptome, und eben so folgt der Tod, wie in einem Falle von Vergiftung einer Frau bemerkt wurde. —

Die Wirkungen auf gelähmte Theile haben etwas sehr Merkwürdiges; hier finden nemlich tetanische Zukkungen statt; ein Gefühl von Ameisenkriechen kündigt die Thätigkeit des Heilmittels an, und endlich tritt hier

*) Geiger Magazin Nov. 1825. p. 201.

**) *Journal de Pharmacie. Sept. 1826. p. 478.*
Ueber die Anwendung der Krähenaugen in Ostindien, namentlich gegen die von den Eingebornen *Sunbheri* genannte Hautkrankheit, sehe man die Nachrichten des Doctor Thomas Baker in Gerson und Julius Magazin Bd. 12. p. 470 oder letztes Heft 1826; ferner Froriep Notizen Bd. 14. p. 287.

ein örtlicher, anderswo nicht bemerkbarer Schweiss ein. Wird dieses Mittel in der halbseitigen Lähmung gegeben, so ist der Contrast zwischen den beiden Körperhälften auffallend; während die gesunde Seite ruhig ist, empfindet die kranke eine ausserordentliche Erregung; tetanische Zuckungen folgen schnell auf einander und ein reichlicher Schweis bricht hervor. An einer Frau sah Herr M. die kranke Seite sich mit einem eigenthümlichen Ausschlage bedecken, wovon die gesunde Seite nicht die mindeste Spur zeigte. Die Zunge selbst besitzt diese Verschiedenheit der beiden Hälften; die eine empfindet öfters einen sehr deutlichen bittern Geschmack; die andere hingegen nichts ähnliches. Wird die Dosis stärker gegeben, so nehmen beide Seiten des Körpers, jedoch auf ungleiche Art an den tetanischen Zuckungen Theil, welche zu einer so grossen Heftigkeit steigen, dass der Kranke bisweilen aus seinem Bette herausgeworfen wird. In sehr schwacher Gabe hat dies Extract, wie viele andere Mittel keine bemerkbare Wirkung; seine guten oder schädlichen Wirkungen können erst nach Ablauf einer gewissen Anzahl Tage bestimmt werden. —

Man kann das Harz der Krähenaugen gegen alle Krankheiten mit örtlicher oder allgemeiner Schwäche anwenden. Herr M. sah davon sehr gute Wirkungen bei ausgezeichneter *Schwäche der Zeugungstheile*, bei *unwillkührlichem Abgange des Urins*, bei *partieller Atrophie* der obern und untern Extremitäten u. s. w. Man darf die Kranken das Extract erst, eine geraume Zeit nach der die Lähmung veranlassenden Apoplexie nehmen lassen, und die Heilung dieser konsecutiven Lähmungen gelingt nur dann, wenn im Gehirn keine organische Verletzung sich findet. Glückliche Erfahrungen mit diesem Mittel *gegen Lähmungen* machten die Herren Doctoren Chauffart, Dr. Baxter und Dr. Geudron.

Auch Herr Dr. Mauricet machte die Beobachtung einer rheumatischen Paralyse bekannt, die durch das

geistige Extract der *Nux vomica* geheilt wurde. Es war ein 24 Jahre alter Schreiber, dessen gelähmter Arm durch dieses Mittel, wovon anfangs Morgens und Abends ein halber Gran in Pillenform genommen wurde binnen kurzer Zeit seine Beweglichkeit wieder erhielt. *) — Eine durch heftige Erkältung veranlasste Lähmung der oberen und unteren Extremitäten, bei einem 17jährigen Mädchen heilte Herr Dr. Wenneis zu Walldüren, durch das *Extr. nuc. vomicae* in Dosen von 1/2 bis 3 Gran täglich zwei Mal gegeben, nachdem Seifenbäder, Friction, Urtication und innerlich und äusserlich reizende Mittel vergeblich angewendet waren. **)

Herr Cazenave zu Pau heilte mit diesem Mittel einen *Veitstanz*, der allen gewöhnlichen Mitteln widerstand.—

Die beste Form dieses geistige Extract zu geben, ist wenn man Erschütterungen erregen will, die der Pillen, davon jede einen Gran Extract enthält; man fängt mit einer oder zwei an, und steigt bis zur gewünschten Wirkung, worauf man anhält, um üble Zufälle zu vermeiden. Es ist besser die Pillen Abends zu geben, weil die Nacht zur Hervorbringung der gewünschten Erscheinungen geeigneter ist. Bisweilen hat die Dosis bis zu 24, ja zu 30 Gran täglich erhöht werden müssen, um die tetanischen Erscheinungen zu erhalten; am häufigsten reichen aber 4—6 Gran hin. Indessen sah Esquirol zwei Fälle wo schon nach Gaben von 18 Gran und 5 Gran der Tod erfolgte, und Magen und Gedärme entzündet gefunden wurden. —

Würde aus irgend einem Grunde der Fortgebrauch des Mittels mehrere Tage lang unterbrochen, so muss man wieder mit schwachen Gaben anfangen, und nur nach und nach zu den stärkeren steigen. Wenn es darum zu thun ist, gelinde Wirkungen zu erhalten, so ist

*) Froriep Notizen Bd. 17. p. 94.

**) Daselbst. p. 272.

ein oder ein halber Gran hinreichend, auch kann man sich folgender Tinctur bedienen:

℞. Extr. nuc. vomic. spirituos. sicc. gr. tria.
solve in
Alcohol Vin. 36 Grad Unc. una.

Man gibt diese Lösung tropfenweise in Mixturen. Auch kann man, wie es jetzt in Italien gebräuchlich ist, sie zu Einreibungen in gelähmte und atrophische Theile benützen. *)

Strychnin.

Unter dem Namen Strychnin versteht man ein Alkaloid, welches die Herren Pelletier und Caventou nicht nur in den Krähenaugen, sondern auch in den Ignatius bohnen, so wie in dem Schlangenholze, an Igasursäure gebunden, fanden. Es krystallisirt aus der alkoholischen Lösung in kleinen ungefärbten vierseitigen Prismen, welche mit einer niedrigen vierseitigen Pyramide zugespitzt sind. Es hat einen unerträglich bittern Geschmack, ist im Wasser schwer, im Alkohol aber sehr leicht auflöslich. **)

Ueber die Bereitungsart der Strychnine theilten in den jüngsten Zeiten mehrere Chemiker ihre Bemerkungen mit, wie Herr Corriol, Apotheker zu Clichy ***) Herr Robiquet ****) Henry *****) Neuhaus u. Iserlohn ******) so wie Herr Du Menil *******) und mehrere Andere.

*) Auszug aus Magendie Vorschriften 5te Auflage, deutsch von Kunze. p. 1—8. —

**) Buchner Grundriss der Chemie. Bd. 1. p. 667.

***) *Journal de Pharmacie. Oct. 1825.* Geiger Magazin. Febr. 1826. p. 148.

****) *Journal de Oharmacie. Dec. 1825.* Geiger Magazin. a. a. O. p. 150.

*****) Auszug aus einer Abhandlung über eine Verfahrungsart das Strychnin zu erhalten. Hänle Magazin Bd. 1. p. 293.

******) Trommsdorff Journal Bd. 11. St. 2. p. 189—200.

*******) Brandes Archiv Bd. 4. p. 244.

Nach Herrn MAGENDIE unterscheidet sich die Wirkung dieser Substanz von dem geistigen Extracte der Krähenaugen blos durch ihre weit grössere Energie. Ein Achtel Gran reicht hin, einen starken Hund zu tödten, und auf einen gesunden Menschen äussert 1/4 Gran oft schon deutliche Wirkungen.

Man gibt es in Pillen, die 1/12 oder 1/8 Gran enthalten, ungefähr folgendermassen:

℞. Strychnini puri gran. duo.
Conserv. Rosarum. Drachm. dimid.
f. l. a. pilul. Nr. XXIV. argento obducendae.

Oder auch in Lösung, als Tinctur, wozu drei Gran Strychnin in einer Unze Alkohol gelöst, und davon 6-24 Tropfen in Mixturen und Getränken gegeben werden. Mehrere Mal hat Herr MAGENDIE folgende Potion angewandt:

℞. Aq. destillat. Unc. duas.
Strychnin. gran. un.
Sacchar. alb. Drachm. duas.
Acid. acetic. gutt. unam.

Solve et. M. S. Morgens und Abends 1 Esslöffel voll zu nehmen.

Unter dem Titel: *Strychnii vis et efficacia in corpus animale* gab Herr Dr. Gottlieb CRAMER in Bonn eine Abhandlung heraus, und eine andere schrieb Herr Dr. CATTANEO, betitelt: *Della Strychnina, nuovo alcali vegetale etc.* die in dem Journal des Dr. Omodei (*Annali universali di Medicina Nr.* 52, *fasç.* 236) abgedruckt ist.

Von den Strychninsalzen hat man bis jetzt noch kaum in der Arzneikunst Gebrauch gemacht. *)

*) MAGENDIE Vorschriften. p. 8—16. Doch gab kürzlich die neue preussische Pharmakopoe die Vorschrift zur Bereitung des *Strychninum nitricum*.

Herr Dr. Andral, welcher viele Versuche über die therapeutischen Eigenschaften des Strychnins anstellte, folgert aus seinen Beobachtungen nachstehende Sätze: 1) Das reine Strychnin wirkt auf den Menschen, wie das Extract von *Nux vomica*, nur weit intensiver; 2) Die Wirkung des Strychnins ist so energisch, dass es nur mit der grössten Vorsicht angewendet werden darf. Uebrigens vermindern sich seine Wirkungen sehr merklich nach Massgabe der Empfänglichkeit der Subjecte. So reicht bei dem einen 1/2 Gran hin, um bedenkliche Zufälle zu erzeugen, während bei einem andern eine Dosis von mehr als einem Gran fast ohne sichtbare Wirkung bleibt. Er gebrauchte es hauptsächlich *gegen Lähmungen* mit Nutzen. *)

Herr Dr. Brafferio theilt einen Versuch mit Strychnin *gegen Epilepsie* bei einem Manne von 32 Jahren mit, der schon seit 12 Jahren an dieser Krankheit litt und täglich 10—12 Anfälle hatte. Anfangs schien es gut zu gehen, und obgleich mehrere unangenehme Umstände sich einstellten, so blieben doch die Anfälle öfter mehrere Tage aus, aber endlich stellten sie sich wieder ein, und der Kranke starb. **)

Cortex Angusturae spurius.

Falsche Angusturarinde.

§. 175.

Die falsche Angusturarinde, die statt der wahren westindischen in die Apotheken kam, wurde ihrer giftigen Wirkungen wegen aus den Officinen verbannt, da aber die Herren Pelletier und Caventou in ihr ein eigenes Alkaloid fanden, das sie mit dem Namen *Brucin*

*) Froriep Notizen, October 1823. Hänle Magazin. Band 4. pag. 161.

**) *Bulletin des Sciences médicales. Nov. 1825. p. 291.*

belegten, *) und dieses mit dem Strychnin so grosse Aehnlichkeit zeigt, so gab dies Veranlassung Heilversuche damit anzustellen.

Das Brucin krystallisirt in ungefärbten durchsichtigen schiefen vierseitigen Prismen, beim raschen Abdampfen aber in perlmutterartig glänzenden Blättchen, oder blumenkohlähnlichen Massen. Der Geschmack ist dem des Strychnins sehr ähnlich. In 850 Theilen kaltem und 500 kochendem Wasser ist es auflöslich, weit leichter noch in Alkohol. Aether und fette Oehle wirken nicht darauf. **)

Nach Herrn Andral wirkt das Brucin weit weniger energisch als das Strychnin. Da man unbedenklich die erste Dosis zu 1/2 Gran reichen kann, so dürfte es mit Vortheil das Strychnin ersetzen. Für die Anwendung des Brucins sowohl als des Strychnins *gegen Lähmungen* theilt Herr A. einige besondere Cautelen mit, indem er bemerkt, dass wenn dies Uebel durch einen entzündlichen Zustand des Gehirns oder Rückenmarks herbeigeführt wurde, die Zufälle durch den Gebrauch dieser Alkaloide höchst wahrscheinlich bedenklicher gemacht würden; eben so seien diese Alkaloiden nutzlos, wenn eine Hemiplegie von Extravasaten im Gehirne abhinge, daure sie aber nach Aufsaugung des extravasirten Blutes fort, so könne man sie durch das Strychnin oder Brucin glücklich bekämpfen. Ganz vorzüglich anwendbar seien aber beide *bei solchen Paralysen, die von Bleivergiftungen herbeigeführt wurden.* Von 9 Personen, welche daran litten, wurden 6 geheilt, oder wenigstens gebessert, entlassen. ***) Das Brucin wurde von 1/2 Gran bis zu

*) Sie nannten es Brucin, in der Voraussetzung, dass die Rinde von *Brucea ferruginea* komme, was aber allem Anscheine nach, irrig ist.

**) Buchner, Grundriss der Chemie. Bd. 1. 670.

***) Froriep Notizen. u. a. a. Orte.

5 Gran gegeben, und es kann überhaupt in allen den Fällen verordnet werden, wo das Strychnin angezeigt ist, wie denn auch selbst die Krähenaugen und die Ignatiusbohnen etwas Brucin enthalten.

Herr Magendie wendete das Brucin in zwei Fällen von *Atrophie*, einer am Arme, den andern am Schenkel mit günstigem Erfolge an, und zwar liess er täglich 6 Pillen aus 1/8 Gran nehmen. Derselbe theilt die Vorschriften zu Pillen mit Brucin, Tinctur von Brucin und zu einer reizenden Potion mit, die ganz mit den oben bei Strychnin angegebenen überein kommen, und wie jene verordnet werden. Endlich spricht noch Herr M. von einigen brucinsauren Salzen, die an der Stelle des Brucins selbst gegeben werden können. *)

Man sehe auch folgende Schrift:

Schirlitz *de Brucio. Halae 1821.*

Ignatia amara.

Ignatiusbohne.

§. 176.

Der Ignatiusbohne ist schon oben, bei Gelegenheit der Mittel gegen die Fallsucht gedacht worden, auch wurde bereits in den letzten Abschnitte erinnert, dass sie eine bedeutende Quantität Strychnin und auch etwas Brucin enthalte. Von diesen beiden Stoffen scheint die Wirkung dieses fast ganz obsolet gewordenen Heilmittels abzuhängen. In einer lesenswerthen Abhandlung hat aber vor wenigen Jahren Herr Dr. Haase gezeigt, dass die Ignatiusbohnen gegen mancherlei, besonders Krankheiten des Nervensystems mit Nutzen angewendet werden können. **)

Nach Herrn Dr. Playfair werden die Ignatiusbohnen in Indien gegen eine Menge Uebel, besonders gegen

*) Magendie Vorschriften. p. 16—21.

**) G. A. Haase de Faba St. Ignatii Commentatio. Lips. 1822.

Kolik, Lähmung, Starrkrampf und Wechselfieber angewendet. In Oehl gebraten liefern sie ein treffliches äusseres Mittel gegen Chanker, und eine Tinctur der Bohnen heilt die Cholera, so wie übermässiges Erbrechen. *)

Cocculus suberosus.

Fischkorn.

§. 177.

Die levantischen Fischkörner, im gemeinen Leben auch unter dem Namen der Kokkelskörner bekannt, dienten zwar ehemals als Arzneimittel, werden aber schon lange Zeit her nicht mehr angewandt. — Sie enthalten ein eigenthümliches krystallinisches Princip, das aus weissen durchscheinenden vierseitigen Säulen besteht, die einen scharf bittern Geschmack haben; und schwer im Wasser, leicht aber im Alkohol und Aether sich auflösen lassen. Herr Boullay hielt diese Substanz für ein Alkaloid und nannte sie *Picrotoxin*. Herr Cassaseca zeigte aber, dass das Picrotoxin keine alkalische Beschaffenheit besitze **) und Herr Boullay selbst gab dies später zu; ***) es kann also diese Substanz nur als ein besonderes bitteres Princip gelten.

Herr Magendie gab einem jungen Hunde zehn Gran Picrotoxin, nach 25 Minuten entstanden Convulsionen und Schwindel, und in 45 Minuten folgte der Tod. Man

*) Gerson und Julius Magazin. September, October 1825. pag. 279.

**) Chemische Versuche mit den levantischen Fischkörnern. *Journal de Pharmacie. Fevr. 1826. p. 99—106.*

***) *Ibidem p. 106—110.* Man sehe Geiger Magazin, April 1826. p. 67 u. d. f.

Man sehe auch Versuche und Erfahrungen über das Menispermin (*Picrotoxin*) vom Professor Nees v. Esenbeck dem Jüngern in Buchners Repertorium. Band 24. Heft 1. p. 55 u. d. f.

fand den Magen entzündet. Nach Herrn ORFILA gleicht die Wirkung des Picrotoxins dem des Camphors und unterscheidet sich davon nur durch die Intensität. *)

Herr Kreisphysicus Dr. JAEGER in Neuss gebrauchte das Picrotoxin äusserlich *gegen den Kopfgrind* bei zwei Erwachsenen mit dem glänzendsten Erfolge. Zuerst liess er bei den beiden Kranken, welche das Uebel seit vielen Jahren hatten, das Kopfhaar an den ergriffenen Stellen möglichst kahl abscheeren, dann diese mit Seifenwasser waschen und nun den Ausschlag mit einer Salbe bedecken, die aus zehn Gran Picrotoxin und einer Unze reinem Schweinefett bestand. Schon nach wenigen Tagen lösten sich die Krusten, und die Kopfschwarte wurde vom Ausschlage frei. Bald nachher verschwand auch die zurückgebliebene Röthe der Grindstellen. Die Kranken hatten blos Jeder 1 1/2 Unzen der Salbe verbraucht, als die völlige Herstellung erfolgte. Die Cur dauerte kaum vier Wochen. Die haarlos gewordenen Stellen liess Herr Dr. J. mit einer Mischung aus gleichen Theilen *Spirit. Rorismarini* und *Spirit. Sal. ammon. anisat.* fleissig waschen, worauf neuer Haarwuchs erfolgte. **)

Ueber die einfachste Bereitungsart des Picrotoxins theilte kürzlich Herr Apotheker VOGET in Heinsberg seine Erfahrungen mit. ***)

Ueber die narkotischen Mittel im Allgemeinen handelt folgende kleine Schrift:

De hypnoticis. Dissert. inaugural. med. auct. Gust. BLUMENROEDER. *Erlangae 1826.*

Es gehört ferner in manchem Betrachte hierher:

Specimen medicum inaugural., sistens dissertationem chemico-pharmacologico-therapeuticam, de principiis vegetabilium alcaloideis Auct. Christ. Nicol. van ENSPYCK-KLEYNHOFF. *Leyd. 1825.*

*) KUNZE in der Uebersetzung der 5ten Ausgabe der Vorschriften von MAGENDIE. p. 149—151.

**) RUST Magazin Bd. 14. p. 105.

***) BRANDES Archiv. Bd. 20. Heft. 3. p. 250.

Nachträglich mache ich noch auf folgende zur Literatur des Opiums gehörige Schrift aufmerksam:

Die Wirkung des Opium und seiner constituirenden Bestandtheile auf die thierische Oeconomie, durch Beobachtungen und Versuche an Menschen und Thieren dargestellt, von Dr. Charvet. Aus dem Französischen übersetzt von . . . s. Leipzig 1827. 8. 1 fl. 48 kr.

Cyanogenhaltige Vegetabilien und Wasserstoff - Blausäure.

Prunus Padus.

Traubenkirsche.

§. 178.

Der Gebrauch der Rinde der Traubenkirsche ist besonders von Dr. Bremer in Berlin gegen Gicht, chronischen Rheumatismus u. s. w. empfohlen worden, was auch bereits schon in einige Lehrbücher der *Materia medica* aufgenommen worden ist. —

Ein blausäurehaltiges Wasser, das an die Stelle der *Aqua Lauro - Cerasi* gesetzt werden könne, wie Herr Apotheker Röttscher in Windenbrück meint, wird nach ihm auf folgende Weise bereitet:

Aqua Herbae Pruni Padi.

℞. Herb. Pruni Padi (recent.) Unc. XXX.
Alcohol, Vin. Unc. duas.
Aquae q. s.
Destillando elice Aquae Libras tredecim. *)

Herr Le Jeune verordnete *bei Lungenschwindsucht* als Thee einen Aufguss von 20 Blättern der Traubenkirsche mit 3 Tassen Wasser, welche mit Zucker innerhalb 24 Stunden genommen wurden. Eine Erleichterung in dem Befinden war dabei nicht zu verkennen, der Puls wurde weniger frequent, der Husten vermindert, ohne

*) Brandes Archiv. Bd. 4. p. 343.

dass die Expectoration unterdrückt worden wäre, allein diese Besserung war nicht von Dauer; nützlicher schien nach mehreren Beobachtungen dasselbe Mittel bei *Krankheiten des Herzens* zu sein. *)

Prunus Lauro - Cerasus.

Kirschlorbeer.

§. 179.

Das destillirte Wasser des Kirschlorbeers ist ein schon ziemlich altes Medicament, dessen Anwendungsart bereits in allen pharmakologischen Handbüchern erörtert ist. Ueberall werden die gefährlichen Eigenschaften der *Aqua Lauro - Cerasi* aufgezählt, und deshalb die kleinen Gaben genau bestimmt, in denen es verordnet werden soll. —

Um so auffallender ist das, was Herr Professor Fouquier von diesem Medicamente sagt. Um die Wirkungen desselben kennen zu lernen, und seine Heilkräfte hieraus beurtheilen zu können, stellte derselbe in der Charité zu Paris zahlreiche Versuche an. Mit Erstaunen fand er, dass die vorgeschriebenen Gaben desselben auch nicht das geringste irgend bedenkliche Symptom verursachten. Er steigerte die Gaben nach und nach, ohne den geringsten Erfolg, und brachte sie bis auf vier, acht, zwölf Unzen(!!) täglich und darüber; aber die Kranken bemerkten nicht die geringste Wirkung. Er glaubte, dies könne von der schlechten Bereitung herrühren und liess das Mittel nun in den besten Officinen von Paris bereiten, aber die Resultate blieben stets die nemlichen. Herr Achill Richard, der bei diesen Versuchen zugegen war, glaubt deshalb, dass die *Aqua Lauro - Cerasi* ihrer

*) Samml. auserles. Abhandl. für pract. Aerzte. Bd. 30. p. 109—114.

ungewissen Wirkung wegen aus der Zahl der Heilmittel weggelassen werden müsse. *)

Herr Hofrath Henning in Zerbst rühmt gegen *Keichhusten* folgende Mischung.

℞. Mucilagin. Tragacanth.
Syrup. Altheae aa. Unc. unam.
Aq. Lauro - Cerasi Drachm. un.

M. S. Alle 2—3 Stunden 1 Theelöffel voll zu geben. Die Heftigkeit des Uebels nahm bei dem Gebrauche dieses Mittels unglaublich schnell ab. **)

Herr Dr. Brosserio liess bei derselben Krankheit eine Drachme *Aqua Lauro - Cerasi* auf schwach glühenden Sand giessen, und den Dunst einathmen; dieses wurde 5—6 Mal des Tags wiederholt. Der Erfolg war so günstig, daas die Kranken nach sechstägigem Gebrauche vollkommen hergestellt waren. ***)

Einen Fall von ausgezeichnetem Nutzen der *Aqua Lauro - Cerasi* erzählt Herr Dr. Pantaleon Müller ****)

Bei einer 38jährigen Frau heilte Herr Dr. Berndt *einen hartnäckigen Gesichtsschmerz* durch folgendes Mittel:

℞. Extr. Belladonn. gran. quatuor.
solve in
Aq. Lauro - Cerasi Unc. dimid.

M. S. Täglich 3 Mal 30 Tropfen zu nehmen. *****)

*) Richard medicinische Botanik; deutsch von Kunze. p. 853. Solche Erfahrungen muss man nach allem dem, was von diesem Mittel bekannt ist, nothwendig für einen Beweis der schlechten Beschaffenheit der französischen Apotheken ansehen.

**) Hufeland *Journal*, 1821 Oct. p. 52.

***) *Repertorio medico - chirurgico per l'anno 1821.* Allgem. med. Annalen. 1822. p. 846.

****) Hufeland Journal 1825. Supplement. p. 9.

*****) Daselbst 1825. p. 153 u. d. f.

Der oben angeführten Meinung der Herren FOUQUIER und RICHARD die Wirkung und Dosis des Kirschlorbeerwassers betreffend möge hier sich HUFELANDS Angabe zum Vergleiche anschliessen. Von der einfachen *Aqua Lauro-Cerasi* kann man (sagt HUFELAND) mit 20 Tropfen alle 2 Stunden anfangen, und bis zu 60 und mehr steigen. Doch habe ich zuweilen auch schon nach einigen rasch nach einander genommenen Gaben von 30 Tropfen leichte narkotische Zufälle bemerkt, welche hier in Schwindel bestehen.

Will man die stärkeren Wirkungen, so nehme man die *Aqua Lauro - Cerasi concentrata* oder *cohobata*, welche durch nochmaliges Destilliren mit den Blättern bereitet wird, und wovon schon 10 Tropfen hinreichend sind. *)

Zu bemerken sind auch noch die Versuche der italienischen Aerzte MARTINI **) und COMELLI. ***) Letzterer suchte zu erweisen, dass der Brechweinstein ein Gegengift der *Aqua Lauro - Cerasi* ist, und die Wirkung derselben aufhebt, wobei noch zugleich die brechenerregende Kraft des *Tartarus emiticus* verloren geht, wenn er in dem Kirschlorbeerwasser aufgelöst wird, oder dieses gleich nach ersterem gegeben wird.

In dem Kirschlorbeerwasser ist unstreitig der Blau säuregehalt der vorzüglich wirkende Antheil, und da diese mit einem ätherischen Oehle verbunden ist, so muss dasselbe nothwendig ein äusserst wirksames Mittel

*) HUFELAND *Journal* 1821. Jan. Supplement. p. 78—99.

**) Versuche des Dr. MARTINI Prof. der Physiologie zu Turin mit *Aqua Lauro - Cerasi* an Kaninchen im *Repositor.o medico - chirurgico per l'anno 1822.*
Allgem. med. Annalen 1822. p. 283 u. 570.

***) *Bulletin des Sciences médicales Sept. 1824. p. 75* auch BORGONZI spricht von dem *Tart. emet.* als Gegenmittel der *Aqua Lauro - Cerasi.* HUFELAND Bibliothek 1820. pag. 351.

sein. Dennoch ist es von den Aerzten noch wenig berücksichtigt worden. Man sehe deshalb den Bericht über einige Versuche, welche zu Florenz in dem Laboratorium des Marchese Ridalfi, von einer Gesellschaft Aerzte, Wundärzte und Naturforscher über die Wirkung des *Ol. essential. Lauro-Cerasi* auf den thierischen Organismus angestellt wurden, von Taddei, Prof. der Chemie zu Nuova. *)

Aus diesen Versuchen ergab es sich, dass zur Anwendung der Blausäure keine Methode sicherer und besser sei als die Vermischung *der Kirschlorbeeressenz mit Olivenöhl oder Mandelöhl.* Diese Essenz soll den Vorzug vor allen andern Bereitungen verdienen, die Blausäure enthalten, denn sie enthalte diese so concentrirt, als sei sie eigends bereitet; sie bleibt stets wirksam, mag sie frisch oder alt sein, an diesem oder jenem Orte bereitet werden, oder dem Licht, der Luft und der Wärme ausgesetzt gewesen sein. Zwölf Tropfen zu jeder Unze Oehl scheint eine schickliche Mischung zu sein, wovon man den 24ten Theil *pro dosi* Anfangs nehmen und nach Nothdurft steigen lässt. **)

Die grosse Sicherheit, welche diese Methode verspricht, haben jedoch andere aus guten Gründen gar sehr in Zweifel gezogen.

Herr Dr. Cheston gebraucht die Kirschlorbeerblätter äusserlich in folgender Form:

℞. Foliorum Lauro-Cerasi recent. Uncias quatuor.
Aquae bullientis Libras duas.
Mellis despumati Unc. quatuor.

Die Blätter werden in einem verschlossenen Gefäse eine Stunde lang infundirt und der Honig nachher der durchgeseihten Flüssigkeit zugemischt.

*) *Bibliothéque universelle 1821 October.* Hufeland *Journal* im Märzhefte. p 27—40.

**) Man vergleiche Rust Magazin Band 14. p. 172.

Dieser Aufguss ist mit Erfolg gegen *Geschwüre* von übler Beschaffenheit angewendet worden. Seine Wirkung in einem Falle bei einem schmerzhaft fressenden Geschwür der Lippe, offenbar krebshafter Natur, das aber durch seinen Gebrauch gänzlich heilte, ist sehr merkwürdig. — Feine Leinewandläppchen oder Charpie werden mit der Flüssigkeit befeuchtet, auf die Geschwüre gelegt, und gelegentlich erneuert. *)

Amygdalus amara.

Bittere Mandel.

§. 180.

Der medicinische Gebrauch der bittern Mandeln ist schon ausserordentlich alt, auch hat Herr Dr. Pittschaft in Bonfeld darüber mehrere Nachrichten gesammelt, welche dieses beweisen. **) In neueren Zeiten wurden sie vorzüglich darum wieder berücksichtigt, weil man gefunden hatte, dass sie Blausäure enthalten und mithin sehr wirksame Präparate liefern können, deswegen schlug man auch vor, statt der reinen Blausäure eine *Aqua Amygdalarum amararum* anzuwenden, welche sich zum practischen Gebrauche in allen Fällen mehr eigne, als die Säure; einmal weil in dem Wasser der bittern Mandeln die Wasserstoff-Blausäure an das ätherische Oehl dauernder gebunden sei, sodann weil dasselbe gleichförmiger erhalten werde und bleibe, und endlich weil diese blausäurehaltige Verbindung in allen, selbst in den kleinsten Officinen leicht und gut bereitet werden könne. Es wurde deshalb der Wunsch geäussert, die Blausäure nicht in kleinen Apotheken einzuführen, selbst nicht die *Aqua Lauro-Cerasi*, weil es schwer sei, sich allezeit frische Kirschlorbeerblätter anzuschaffen, und

*) Med. chir. Pharmakopoe. p. 100.

**) Hufeland *Journal* 1821, Juni. p. 5. 1824, April p. 90.

auch das Alter so wie die Culturmethode einen Unterschied am Blausäuregehalt veranlassen möchten. *)

Um die Ungleichförmigkeit eines blausäurehaltigen Wassers zu vermeiden, schlägt Herr Obermedicinal-Assessor Schrader in Berlin vor, aus frischem Bittermandelöhl, Weingeist und Wasser eine *Aqua hydrocyanica vegetabilis* zu bereiten, welche dem Blausäuregehalt nach, einer guten *Aqua Lauro-Cerasi* gleich komme.

℞. Ol. Amygdal. amar. aether. recent. parat. Drachm. unam.
Spirit. Vin. rectificatissim. Unc. un. et dimid.
Aq. destillat. Unc. sexdecim et dimidiam.
M. S. Aqua hydrocyanica vegetabilis. **)

Derselbe schlägt ferner vor, eine künstliche vegetabilische Blausäure zusammenzusetzen, die nicht so variabel sei als die gewöhnliche Blausäure, und welche ihrem Blausäuregehalte nach, der nach Schraders Verbesserung bereiteten Vauquelinschen ähnlich sei.

℞. Ol. Amygdal. amar. aeth. rec. parat. Drachm. un.
Spirit. Vin. alcoholisat. (0,815 pond. spec.)
Aq. destillat. aa. Drachmas novem.
M. S. Acidum hydrocyanicum vegetabile. ***)

Der Vorschlag das ätherische Oehl der bittern Mandeln statt der Blausäure zu gebrauchen, veranlasste höchst interessante Untersuchungen über jenes Oehl, die hier jedoch nicht erörtert werden können. Nach den Beobachtungen des Herrn Stange besteht das ätherische Oehl der bittern Mandeln aus einem flüssigen, ziemlich flüchtigen Oehl, welches unter Luftzutritt sich in Ben-

*) Rust Magazin Bd. 13. p. 290. Man sehe auch C. W. Hufeland's Vorschlag, statt der Blausäure das destillirte Wasser der bittern Mandeln zum medicinischen Gebrauche anzuwenden. Berlin bei Reimer 1822. 3 gr. auch in Hufeland Journal 1822 März. p. 27–40.

**) Hufeland *Journal* 1821 Januar. p. 97.

***) Daselbst. p. 97.

zoesäure umwandelt, aus einer festen, krystallisirbaren, minder flüchtigen kampherartigen Substanz und aus Blausäure; *) damit stimmen auch in mehreren Punkten die Erfahrungen der Herren Vogel, **) Bahlmann und Grischow, ***) so wie insbesondere die selbst in physiologischer Hinsicht schätzbaren Untersuchungen des Herrn Robiquet überein. ****) In einem höchst wesentlichen Punkte findet sich aber eine auffallende Abweichung der Meinungen, denn während dem Herr Vogel dem reinen von aller Blausäure befreiten ätherischen Oehle der bittern Mandeln die heftigsten giftigen Wirkungen zuschreibt, *****) gibt zwar Herr Stange zu, dass das blausäurefreie ätherische Oehl der bittern Mandeln noch den starken Geruch der letzteren besitze, aber nicht mehr giftig wirke, womit auch Schraders jüngste Versuche überein kommen. ******)

Nicht übergehen dürfen wir die Bemerkungen des Herrn Dr. Flashoff über den Blausäuregehalt des ätherischen Bittermandelöhls *******) so wenig wie die Bemühungen des Herrn Hofapothekers Krüger in Rostock aus den bittern Mandeln die möglichst grosse Quantität von ätherischen Oehle zu ziehen. ********)

*) Buchner Repertorium. Bd. 16. p. 80. Geiger Magazin 1824. Dec. p. 284.

**) Schweigger Journal. Bd. 20. p. 159.

***) Berliner Jahrb. 23r Jahrg. p. 155 u. s. w.

****) *Journal de Pharmacie. Mai, Juin 1822.* Hänle Magazin Bd. 1. p. 133—147.

*****) *Journal de Pharmacie. VII. 405. Annales de Chemie, XIX. 223.* Brandes Archiv Bd. 5. p. 228.

******) Man sehe dessen Beleuchtung einiger Fragen über die Blausäure in dem ätherischen Oehle der bittern Mandeln im 27. Jahrgang des Berliner Jahrbuches. p. 43—74.

*******) Brandes Archiv Bd. 17. p. 75.

********) Daselbst. Bd. 5. p. 229. Man vergleiche über alle diese Gegenstände Kunze und Richards medicinische Botanik. p. 858.

Wie vorsichtig man übrigens in jedem Falle bei dem Gebrauche der bittern Mandeln zu Werke gehen müsse, beweist die merkwürdige Geschichte einer unbeabsichtigten Selbstvergiftung mit einer Emulsion aus bittern Mandeln, wovon Herr Dr. Wolf zu Namslau in Schlesien Nachricht gab; *) noch mehr aber ein anderer Fall, den Herr Dr. Mertzdorf mittheilt. — Ein hypochondrischer Mann von 48 Jahren nahm Morgens um 8 Uhr zwei Drachmen ätherisches Oehl von bittern Mandeln, legte sich sogleich zu Bette und liess sich Wasser zum Trinken reichen. Seine Gesichtszüge verzogen sich bald krampfhaft, die Augen wurden starr, und schienen aus ihren Höhlen hervortreten zu wollen. Die Brust erhob sich krampfartig und ihre Bewegungen wurden beschleunigt. Ungefähr 20 Minuten nach der Vergiftung fand ihn der Arzt bewustlos, die Augen offen und starr, die Pupillen unbeweglich, der Athem schnarchend, langsam und immer seltner werdend. Am Vorderarm und den Carotiden war der Puls, so wie selbst der Herzschlag kaum fühlbar, und die Schläge erfolgten nur in Zwischenräumen von zwei Secunden. Das Schlingen war gehindert, und der Athem roch stark nach bittern Mandeln. Zehn Minuten nach Ankunft des Arztes lebte der Mann nicht mehr; er unterlag also binnen einer halben Stunde. **)

Ueber die Darstellung des Bittermandelöhls, so wie Beobachtungen über die Wirkungen dieses Oehls und der Blausäure auf das Thier- und Pflanzenleben machte kürzlich Herr Apotheker Vogет in Heinsberg bei Aachen seine Erfahrungen bekannt. ***)

Ueber blausaure Bäder hat Herr Dr. Paganini zu Oleggia viele Erfahrungen zu sammeln Gelegenheit ge-

*) Horns Archiv. 1821. Bd. 2. p. 36-41.

**) *Journal compl'ment. T. XVII. p. 365 et suiv.*

***) Brandes Archiv Bd. 20. Heft 2. p. 118 u. d. f.

habt, und in Omodei's *Annali universali di Médicina* April 1826 beschrieben. Er hat 318 Kranke in den Bädern zu Oleggia behandelt, wovon 160 geheilt, 95 gebessert sind. Bei 58 hat die Behandlung nichts gewirkt, und 5 sind an den bei ihnen fortschreitenden Uebeln gestorben. Dr. P. schreibt seine glücklichen Resultate grossentheils der Wirkung der Blausäure zu, die er in allen Krankheitsfällen angewendet hat, weil er überzeugt war, dass die Affectionen des Nervensystems jetzt seit einigen Jahren sehr häufig sind, und so hat er mit Erfolg 17 Mal *Nephritis*, 19 Mal *gastro-enteritis*, 11 Mal *angiotitis*, 14 Pellagra, 17 Gelenkgeschwülste, 36 verschiedenartige Flechten, 28 Mal Syphilis, 18 Mal dieselbe complicirt mit Mercurialvergiftung, 19 Mal Nevralgie und 7 Fälle von Geistesverrückung behandelt. — Um ein *balneum hydro-cyanicum* zu bereiten, muss man die Säure aus den Pflanzen ausziehen, welche sie von Natur enthalten, z. B. den *Lauro-Cerasus*, Pfirsich, bittere Mandeln und Kerne einiger Früchte. Die gewöhnliche Dosis für ein Bad ist 4 Unzen des von diesen Substanzen destillirten Wassers. Man vermehrt oder verändert die Dosis nach dem Alter, der Empfänglichkeit des Kranken und der verschiedenen Beschaffenheit seines Uebels. Man macht das Bad noch mehr beruhigend, indem man *Aconitum*, *Cicuta*, *Hyoscyamus*, *Solanum*, einige Arten *Lactuca* und besonders *Datura* hinzu thut. —

Herr Dr. P. benützt auch einen *Syrupum cyano-catharticum*, welcher bereitet wird, indem man in der Kälte drei Unzen einer Emulsion von bittern Mandeln mit sechs Tropfen Blausäure haltendem destillirtem Wasser und einem Pfund Sennasyrup, der mit 6 Drachmen der Blätter angefertigt ist, mischt. Die Dosis ist etwa 6 Unzen täglich. *)

*) Froriep Notizen, Bd. 15. p. 256.

Amygdalus Persica.

Pfirsich.

§. 181.

Die Saamen der Pfirsiche sind in Hinsicht des Geschmackes und der übrigen physischen sowohl als chemischen Eigenschaften den bittern Mandeln gewiss sehr nahe verwandt; dennoch sind sie in neuern Zeiten wenig berücksichtigt worden, dagegen von den Pfirsichblättern (*Folia Persicorum*), die auch in neueren Lehrbüchern *) eine Stelle fanden, kürzlich öfter die Rede war. Diese Blätter enthalten ungezweifelt ätherisches Oehl, mit welchem Blausäure verbunden ist, obgleich dies letztere hier und da geläugnet werden wollte.

Doctor Ungnad destillirte schon im Jahre 1757 Anfangs Juni 3 Pfund frische *Folia Persicae* und erhielt 20 Gran abgesondertes ätherisches Oehl. Als er am Ende Juli eben so viele Blätter destillirte, erhielt er nur einige Spuren Oehl **) ein Umstand der wohl berücksichtigt zu werden verdient. Ittner erhielt aus 24 Pfund der Blätter kaum eine Drachme des ätherischen Oehles.

Englische Aerzte rühmen einen Aufguss der Pfirsichblätter zur Minderung der krankhaften Reizbarkeit der Blase und Harnröhre, in folgender Form:

℞. Foliorum Amygdal. Persic. exsiccatorum. Unc. dimid.

Aq. fervidae Libram. unam.

M. digere per tres horas loco calido

S. Täglich drei Mal 1 Esslöffel voll zu nehmen. ***)

*) Voigtel Arzneimittellehre Bd. 3. p. 122. Bischoff Arzneimittellehre Bd. 2. p. 737.

**) Buchner Repertorium Bd. 16. p. 280.

***) Medicin. chirurg. Pharmakopoe. p. 98.

Acidum hydrocyanicum.

Blausäure.

§. 182.

Die Wasserstoff-Blausäure, oder wie man sie gewöhnlich kürzer, doch weniger richtig nennt, die Blausäure ist zwar nicht gerade ein ganz neues Medicament; sie wurde aber doch erst in den letzten Jahren allgemeiner gebraucht und ihre Wirkungsweise in Krankheiten näher erörtert.

Schon im Jahre 1811 lies Dr. B. Lynde Oliver in Salem (in Amerika) die Blausäure zum medicinischen Gebrauche bereiten, und gab sie mit ausgezeichnetem Vortheile gegen mehrere Krankheiten. In Europa scheinen vorzüglich italienische Aerzte sie frühzeitig gegeben zu haben, namentlich Borda zu Pavia, und Brera zu Padua, sie gaben sie bei entzündlichen Krankheiten; namentlich bei heftigen Peripneumonien. In Deutschland trugen die Versuche des Herrn von Ittner in Freiburg wohl nicht wenig zur näheren Kenntniss dieses Mittels bei, so wie in Frankreich jene des Herrn Magendie. Die Beobachtungen dieses letzteren wurden durch Herrn Granville in England bekannt, wo die Herren Scudamore, Thomson und andere mehr sich mit diesem Mittel beschäftigten, und zur Ausbreitung der Anwendung desselben beitrugen. *)

Physische und chemische Eigenschaften.

Die reine wasserfreie Blausäure ist bei gewöhnlicher Temperatur eine wasserklare ungefärbte tropfbare äusserst flüchtige Flüssigkeit, welche im Sommer an der Sonne schon siedet, und bei einer Kälte von 15 Graden zu einer

*) *Med. chir. Zeit. 1822. I. p. 204.* Man vergleiche übrigens Schweigger in Ersch und Gruber allgem. Encyclopädie der Wissenschaften und Künste. Art. Blausäure. X. p. 355.

krystallinischen faserigen Masse erstarrt. Ihr Geruch ist sehr stark, dem der bittern Mandeln ähnlich, zumal wenn er mit einer grossen Menge Luft gemischt ist, wo er auch nur allein ertragen werden kann. Der Geschmack ist eigenthümlich, anfangs frisch, hinterher stechend. Mit Wasser und Alkohol lässt sich die Blausäure in allen Verhältnissen mischen, mit Aether und ätherischen Oehlen verbindet sie sich ebenfalls; ihre Lösung röthet das Lakmuspapier nur schwach und vorübergehend. Für sich und in Verbindung mit Wasser kann sie meistens nur kurze Zeit bestehen, ohne eine Selbstzersetzung zu erleiden.*

Bereitungsart.

Im Jahre 1780 entdeckte Scheele die Blausäure, allein nach seiner Bereitungsart erhielt er nur ein schwächeres mit einer unbeständigen Menge Wasser vermischtes Präparat, und mit diesem machten anfänglich die italienischen Aerzte ihre Versuche. — Vauquelin verbesserte die Scheelsche Methode, und die nach seiner Angabe bereitete Säure wurden vielfältig gebraucht. Aber die Mängel, die auch diese hatte, veranlasste eine Menge Vorschläge zu Verbesserungen und Angaben von neuen Bereitungsarten, so dass in der That nur wenige pharmaceutische Präparate vorhanden sein möchten, zu deren Bereitung in kurzer Zeit so viele Vorschriften bekannt wurden, als eben von der Blausäure. Es beschäftigten sich damit die Herren Ittner, (1) Schrader, (2) Bran-

*) Buchner Grundriss der Chemie. I. p. 555.

(1) Dr. F. v. Ittner, Beiträge zur Geschichte der Blausäure mit Versuchen über ihre Verbindungen und Wirkungen auf den thierischen Organismus. Freiburg und Constanz 1810.

(2) Beitrag zur Bereitungsweise der Blausäure. Berliner Jahrbuch der Pharmacie 1821. Davon ein Auszug von Doctor Schubarth in Hufelands Journal 1821. Januar p. 94—98.

des, (3) Buchner, (4) Trommsdorff, Trautwein, (5) Kölreutter, (6) Keller, (7) Göbel, Meisner, Giese, Kemmerich, (8) Flashoff, (9) Braun, (10) u. s. w.

In Frankreich wurden die Methoden von Vauquelin und Gay-Lussac am meisten geschätzt; in England die der Herren Nimmo, Richard Maguire (11) u. s. w. In Holland beschäftigte sich Stratingh damit, in Italien Giuseppe Pessina und in allen diesen Ländern noch viele andere. *)

(3) Dessen Archiv Band 2. Nr. 5. p. 74 u. d. f. vorzüglich wichtig!

(4) Bemerkungen über die medicinische Blausäure in dessen *Repertorium Band 11. Heft 1. p. 19—34*; siehe auch Hufeland *Journal 1821. Febr. p. 116.*

(5) Ueber die trockne und wässrige Blausäure, vom Apotheker Trautwein in Nürnberg. Daselbst p. 1—18.

(6) Vorschlag zur Bereitung der Blausäure ohne Destillation. Von Herrn Apotheker Kölreute in Bretten. Hänle Magazin Band 4. p. 52.

(7) Bekanntmachung und Empfehlung einer neuen zuverlässigen und vorzüglichen Bereitungsart der Blausäure zum ärztlichen Gebrauche. Rheinische Jahrbücher. 3ten Bandes, 2tes Stück.

(8) Bemerkungen über Blausäure. Brandes Archiv. XII. 1. p. 92.

(9) Erfahrungen übnr Blausäure. Die Aufbewahrung betreffend. Brandes Archiv. Band 3. Heft 2. p. 260.

(10) Ueber die hier und da eingeführte Vauquelinsche Blausäure, nebst Vorschlag zu verbesserter Darstellung der medicinischen Blausäure. Vom Herrn Dr. v. Braun in Freiburg. Hänle Magazin Band 1. p. 148.

(11) Ueber die Maguiesche Bereitungsart sehe man Salzburger Med. Zeit. 1822. II, p. 84, 95. Allgem. med. Annal. 1822. p. 894. Aus dem *Lond. med. Repository. Vol. XV. April 1821.*

*) Man vergleiche Brandes Bericht vom Felde der pharmaceutischen Literatur für 1822. p. 108—122 für das Jahr 1823. p. 170—177 für 1824 p. 133—137 für 1825. p. 90. u. d. f. dann dessen Archiv Band 2. Heft 1. p. 59—74.

Gerade die Menge der Vorschriften zur Bereitungsart der Blausäure scheint wenigstens theilweise ein Grund zu sein, dass man sich für keine derselben bestimmt und allgemein erklärte, daher man nun zumal in Deutschland an verschiedenen Orten auch ganz verschiedene Präparate vorfindet, ein sehr unangenehmer Umstand, der es fast unmöglich macht über die verschiedenen Berichte von der Wirkungsweise des Mittels richtig zu urtheilen, zumal da die wenigsten Aerzte anzugeben pflegen, nach welcher Methode das Präparat gefertigt wurde, das sie ihren Kranken reichten.

Nach Herrn Professor Pfaff behält die Methode der Darstellung aus dem eisenblausauren Kali in einem entweder durch Wasser oder durch Weingeist verdünnten Zustand den Vorzug, wie sie von Ittner in Vorschlag brachte, und wie sie seitdem durch Giese und durch die Vorschriften einiger Pharmacopoen, namentlich der *Ph. bavarica*, des *Apparatus Medicaminum Hamburgensis* u. s. w. in einigen Punkten noch genauer bestimmt worden ist. Die nach Giese bereitete Blausäure *) hält sich wie Herr Professor Pfaff versichert, Jahre lang ganz unverändert. **)

Eine Vorschrift zur Bereitung eines tadellosen Productes theilt auch Herr Professor Geiger in Heidelberg mit. ***)

Die Blausäure, Literatur, chemische Geschichte und 16 verschiedene Bereitungsarten derselben, kurz zusammen getragen von C. Runzler in Bamberg. Buchner Repertorium Band 14. Heft 2. p. 227—255.

*) F. v. Giese über blausäurehaltige Oehle und Wasser und über die zweckmässigste Darstellung wässriger Blausäure. Schweigger neues Journal. I. p. 63.

**) Die neuesten Entdeckungen in der Chemie der *Materia medica*. II. p. 315—344.

***) Handbuch der Pharmacie. I. p. 319.

Wirkung auf Thiere und Menschen.

Nach Herrn Magendie streckt ein Tropfen reiner Blausäure, in den Schlund des stärksten Hundes gebracht, denselben nach zwei oder drei grossen und schnellen Athemzügen todt zu Boden. Ein wenig von der Säure auf das Auge gebracht, erzeugt fast eben so plötzliche und übrigens ähnliche Wirkungen. Ein Tropfen Blausäure, mit einigen Tropfen Alkohol verdünnt und in die Drosselvene gebracht, tödtet das Thier im Augenblicke, als wenn es vom Blitz getroffen wäre. Bei solchen durch Blausäure getödteten Thieren kann man, einige Augenblicke nach dem Tode, in den Muskeln kaum noch Spuren von Reizbarkeit entdecken. —

Auf den Menschen äussert die reine Blausäure dieselben Wirkungen, wie auf die Thiere. Schon ihr Dunst muss sorgfältig vermieden werden; athmet man ihn, so veranlasst dies ziemlich lebhafte Brustbeschwerden und ein Gefühl von Beängstigung, das sich oft erst nach mehreren Stunden verliert. Wird sie gehörig verdünnt, so sind ihre Wirkungen auf den kranken Menschen beruhigend für eine in besondern Organen zu lebhaft entwikkelte Reizbarkeit. In schicklichen Dosen, aber in zu kurzen Zwischenräumen gegeben hat man Kopfschmerz, und eine Art Schwindel, der sich nach einigen Minuten verlor, darnach entstehen sehen. *)

Nach Herrn Dr. Behr bemerkt man beim Gebrauch der verdünnten reinen Blausäure bei Brustkrankheiten folgende Symptome. Im Anfange wird der Husten, wenn er sonst zugegen ist befördert, er wird leichter und ist mit Auswurf verknüpft; dieser wird allmählig consistenter und später verliert sich sowohl der Husten, als der Auswurf selbst. Die Kranken bekommen ein eigenes *verklärtes* Ansehen, sie fühlen sich leichter und wohler,

*) Vorschriften zur Bereitung u. Anwendung einiger neuer Arzneimittel. p. 69—70.

werden heiterer, das Athmen und der Puls ruhiger und langsamer. Bei stärkeren Gaben scheint die Lebensthätigkeit unterdrückt, die Kranken rühren sich ungern, wollen und können oft nicht sprechen, fühlen sich aber ganz wohl und fangen an zu schlummern. Der Kopf ist dabei nicht eingenommen, und die Träume während des Schlummers sind nicht schwer und ängstlich, wie bei andern *Narcoticis*, sondern leicht und angenehm. Die Respiration ist leicht und kaum bemerkbar, die Haut wird etwas feucht, später tritt gelinder warmer Schweis ein. Ein solcher Zustand dauert gewöhnlich 6—12 Stunden, und die Kranken kommen dann gestärkt wieder zu sich. Diese letzten Symptome sind fast immer nur Folgen von zu starker Dosis, sind aber, wo anhaltende Schlaflosigkeit und steter Schmerz den Kranken quälen, ein wahres Labsal. *)

Der Kreisphysicus Herr Dr. Born in Frankfurt an der Oder will an sich selbst, als unmittelbare Wirkungen der Blausäure einen dumpfen allgemeinen Kopfschmerz und heftige schnell vorübergehende Schmerzen im Hinterkopfe, so wie Excoriationen an der Zunge und an der innern Seite der Backen bemerkt haben, Erscheinungen, die von andern Aerzten nicht wahrgenommen worden sind. **) Ueber die Wirkung der Blausäure auf den thierischen Organismus, je nach der Verschiedenheit der Bereitungsmethode, theilte Herr Apotheker Fischer Bemerkungen mit. ***)

*) Hufeland Journal 1820 Juli. p. 74 u. d. f. auch vergleiche man die Schilderung, welche Herr Professor Heinecke in Bremen von der Wirkungsart der Blausäure mittheilt. Daselbst August 1820. p. 25 u. d. f.

**) Rust Magazin Bd. 13. p. 282.

***) Brandes Archiv. Bd. 16. Heft 3. p. 266 u. d. f. Man sehe auch die Bemerkungen des Herrn Dr. Schubarth in Berlin über die Wirkungen der Blausäure auf den Thierkörper, und über den zuweilen fehlenden

Der italienische Arzt Configliachi behauptet, die Blausäure verhalte sich in ihren Wirkungen übereinstimmend mit dem Viperngifte, *) und der englische Arzt Dr. Maclead will beobachtet haben, dass sie in einzelnen Fällen Verschwärung des Gaumens und Salivation errege. **) Endlich kann man noch auf die Versuche aufmerksam machen, welche Herr Dr. Bluff machte, um die Wirkung der Blausäure auf die äussere Bedeckungen verschiedener Thiere niederer Ordnung kennen zu lernen. ***)

Anwendung in Brustkrankheiten.

Dass italienische Aerzte, namentlich Herr Professor Brera bei entzündlichen Krankheiten, insbesondere *bei Pneumonien* die Blausäure mit günstigem Erfolge anwendeten, ist bereits oben schon angedeutet worden.

Nach Herrn Dr. Heller in Paris bewirkt die Blausäure bei *Peripneumonie*, *Pleuritis*, *Bronchitis* u. s. w. grosse Beruhigung und Verminderung des Hustens, was die Heilung beschleunigt, wobei jedoch die anderen angezeigten Mittel nicht versäumt werden dürfen. Er gibt sie folgendermassen:

℞. Acidi hydrocyanici gutt. decem.
Syrup. emulsivi.
Aq. destillat. aa. Unc. duas.
Aq. flor. Naphae Drachm. un.

Blausäuregeruch nach dem Tode und den Ursachen dieser Erscheinung in Hufeland Journal. Band 52. Januarheft. p. 76—83. Ferner die Beiträge zur Kenntniss der Wirkung der Blausäure auf den thierischen Organismus von Brandt in Hamburg; Aschoff in Herford und Rudolph Brandes, in des letzteren Archiv. Bd. 12. Heft 1. p. 94—97.

*) Allgem. med. Annalen 1821. p. 398.

**) Med. chir. Zeit. 1822. IV. p. 22.

***) M. J. Bluff. *Dissertatio de absorptione cutis. Berolin 1825.*

M. S. Alle Viertel Stunde 1 Kaffeelöffel voll zu nehmen. *)

Auch deutsche Aerzte sahen, dass dies Mittel bei Pleuritis und Peripneumonie nach vorausgeschickten *Antiphlogisticis* die noch andauernden Schmerzen, die Beklemmung und die ängstliche Respiration schneller vermindert und hebt, als andere Arzneien, der Auswurf wurde feuchter, freier, der Husten gemässigt u. s. w. **)

Gegen die *Lungenschwindsucht* wurde die Blausäure vielfältig angewendet, aber die Meinungen der Aerzte von ihrem Nutzen oder Schaden bei dieser Krankheit sind gar sehr verschieden. Einige sprechen günstig davon, wie die Herren Elvert, Roch u. s. w. auch die Erfahrungen des Herrn Magendie ermuntern zu ihrem Gebrauche. Dieser berühmte Arzt zieht aus seinen physiologischen und klinischen Untersuchungen über die Anwendung der Blausäure in den Krankheiten der Brust, und besonders in der Lungenschwindsucht folgende Resultate:

1) Dass die *reine* Blausäure ein höchst schädlicher Stoff und durchaus nicht geeignet ist, um als Heilmittel angewendet zu werden.

2) Dass die Blausäure mis Wasser verdünnt, mit Vortheil angewendet werden kann, um krampfhaften und chronischen Husten zu heben.

3) Dass die nemliche Säure bei der Behandlung der Schwindsucht nützlich sein kann, indem sie die Heftigkeit des Hustens vermindert, den Auswurf mässigt und den Schlaf befördert.

*) Man sehe Dr. Hellers Untersuchungen über den Gebrauch der Blausäure in verschiedenen Krankheiten. *Revue médicale francoise Bd. XI. p. 361. Med. chir. Zeit. 1825. IV. p. 74 u. d. f.* Sammlung auserles. Abhandl. zum Gebrauche pract. Aerzte. Bd. 31. p. 255 u. d. f.

**) Rust Magazin Bd. 13. p. 282 u. d. f.

4) Dass man einige Ursache hat zu hoffen, dass dieser Stoff zur vollständigen Heilung der Lungensucht beitragen könne, besonders wenn sie noch im ersten Grade vorhanden ist. *)

Derselbe sagt an einem andern Orte: «Ich wieder«hole hier, und halte es für keine übertriebene Behaup««tung, dass ich damit die Heilung von Individuen be««wirkt habe, welche alle Zeichen der Schwindsucht im ««ersten oder selbst in einem noch weiter vorgerückten ««Grade zeigten.«« **) Auch nach der Beobachtung Frankfurter Aerzte leistet die Blausäure bei beginnenden Lungensuchten, vorzüglich mit grosser Reizbarkeit, wo Knoten und Neigung zum Bluthusten vorhanden, namentlich in der *Phthisis florida* und *inflammatoria* oft ganz vortreffliche Dienste, indem sie den Husten vermindert, den Auswurf frei macht, und so andern passenden Mitteln den Weg bahnt, oder diese unterstützt. Wirklich ausgebildete Phthisis aber damit zu heilen, hat noch keinem jener Frankfurter Aerzte, gelingen wollen. ***)

Herr Medicinalrath Dr. Günther zu Cöln versuchte die Blausäure ebenfalls in der Lungenschwindsucht, *phthisis trachealis*, und in der chronischen Leberentzündung, aber jedes Mal fand er sich genöthigt zu den gewöhnlichen Heilmitteln zurück zu kehren. Es ist wahr, sagt derselbe, die Blausäure verschafft meistens schnell in diesen Krankheitsformen dem Kranken einige Erleichterung, aber ohne Dauer. ****)

In einem Falle von *Phthisis pituitosa* leistete die Blausäure dem Herrn Kreisphysicus Dr. W. v. Velsen in Cleve gar nichts. Bei *Phthisis purulenta* in verschiedenen Graden und Stadien gab er sie bald in

*) Samml auserles. Abhandl. Bd. 29. p. 538—558.

**) Vorschriften 5te Aufl p. 72.

***) Rust Magazin Bd. 13. p. 282. ff.

****) *Med. chir. Zeit. 1821. III. p 104.*

einem *Decoctum radicis Althaeae, radicis Consolidae majoris* oder *Lichenis islandici*, bald mit bittern oder extractiv- oder gerbestoffigen Mitteln. In einigen wenigen Fällen trat allerdings ein merkliches, aber nur kurz dauerndes Nachlassen mancher Krankheitserscheinungen, als: der colliquativen Schweisse, der verzehrenden Hitze, des Hustens und der beständigen Unruhe ein. Bei der Mehrzahl solcher Kranken leistete ihm jedoch das Mittel fast gar nichts. Auch Herr Dr. Weese in Thorn lobt in seiner Abhandlung über die Blausäure diese nicht gegen Lungenschwindsucht. —

Herr Dr. Neumann, Arzt an der Charité zu Berlin, bediente sich der Ittnerschen Säure; er gab sie bei *Phthisis pituitosa*, wo sie aber den Auswurf nicht minderte; nur in den Fällen, wo derselbe mit vielem Husten etwas beschwerlich erfolgte, schien sie einige Linderung zu bringen. Bei *phthisis tuberculosa*, wo Stechen, Neigung zu blutigem Auswurf, Beängstigung und Beklemmung eintreten, leistete sie lange nicht so viel, als das ältere bekannte Heilverfahren. Bei *phthisis trachealis* wurde sie ohne Erleichterung der Dyspnoe oder Verbesserung der Stimme gegeben und bei *phthisis ulcerosa* war sie ohne allen Nutzen, ja die Colliquationszufälle wurden auffallend schlimmer. Sie befördert den Tod, sagt Herr Dr. Neumann, und wenn man dies Ende aller Leiden als die einzige wahre Hülfe ansieht, ist sie freilich hülfreich. *)

Hier sind auch die Beobachtungen des practischen Arztes Dr. Weitsch in Berlin, welche derselbe über den Gebrauch der Blausäure mittheilte, anzuführen. Herr Dr. W. schliesst aus seinen Beobachtungen:

1) Dass diese Säure *in der eiterigen Lungensucht* nichts helfe, wie es vielleicht in allen dergleichen Krank-

*) Hufeland *Journal*, 1822. Juli p. 55 u. d. f.

heiten von verletzter Integrität eines wichtigen innern Organs der Fall sein dürfte.

2) Dass ihre Wirksamkeit in Nervenkrankheiten problematisch bleibe.

3) Dass ihr in der *schleimigen Lungensucht* den erzählten Fällen nach, kaum ein anderes Mittel gleich kommen dürfte.

4) Dass da, wo sie hülfreich war, die Wirkung überraschend schnell erfolgte.

5) Dass da, wo sie nicht half, ein nicht zu besiegender Eckel und Widerwille gegen sie hervortrat.

6) Dass die Grösse der Gabe keine allgemeine Bestimmung leidet, da in einem Falle 1 1/2 Tropfen nachtheilig einwirkten, indess in einem andern Falle die Gabe von 8 — 10 Tropfen ohne alle üble Folgen blieb, so dass, wenn man auf einen Tag fünf Portionen rechnet, noch viel über ein halbes Quentchen, mehrere Tage, den Eckel abgerechnet, ertragen wurden. *)

Nach Herrn Magendie wird die gehörig verdünnte Blausäure in allen Fällen, wo die Reizbarkeit der Athmungsorgane fehlerhaft erhöht ist, mit gutem Erfolge angewandt, eben so bedient man sich ihrer mit Nutzen in der Behandlung von *nervösem und chronischem Husten, so wie im Asthma.* Jacob Houchenel hat eine wichtige Abhandlung über den Gebrauch der Blausäure bei Behandlung des *chronischen Lungenkatarrhs* bekannt gemacht, worin vier geheilte Fälle angeführt werden. Der Verfasser endigt, indem er sagt, dass das in kleiner Gabe angewandte Mittel nichts Unbequemeres hätte, als ein gewöhnlicher Linctus; dass der entzündliche Zustand des Katarrhs für die Anwendung dieses Mittels nicht geeignet ist, und dass seine Wirkung sicherer ist, wenn man

*) Horns Archiv 1821. Bd. 2. p. 264—280.

vor seiner Anwendung einige antiphlogistische Mittel zu Hülfe nehme. *)

Dagegen rühmt Herr Doctor Elwert die Blausäure selbst gegen *entzündlichen Brustkatarrh* und bemerkt, dass sie hier weit leichter Ausdünstung bewirke, als der Salmiak, *Spiritus Mindereri* und der Campher. **)

Gegen chronischen Lungenkatarrh bewirkte die Blausäuse, wie Herr Dr. Velsen beobachtete, ein merkliches Nachlassen der eingewurzelten, Besorgniss erregenden Beschwerden der Respirationswerkzeuge, ohne jedoch die Krankheit ganz und vollständig zu beseitigen. Bei Individuen, die zwar an chronischem Katarrh litten, wo aber der Husten noch keinen bedeutenden Höhegrad erreicht hatte, erfolgte nach dem Gebrauche der Blausäure völlige und dauernde Genesung; auch gegen Engbrüstigkeit zeigte sie sich ihm in einigen Fällen wirksam, und in einem Falle ganz vorzüglich nützlich. ***)

Gegen einfachen katarrhalischen, mitleidenschaftlichen und *Krampfhusten* rühmt Herr Dr. Weese ebenfalls die Blausäure. Einem vierjährigen Mädchen gab er sie gegen katarrhalische Beschwerden in folgender Form:

℞. Decoct. lichen. island. ex Unc. dimid. parat. Unc. septem.
Acid. hydrocyanic. gutt. decem.
Extr. Hyoscyami gran. quinque.
Syrup. Rhoeados. Unc. un.

M. S. Alle 3 Stunden 1 grossen Esslöffel voll zu nehmen.

Bei chronischem Husten mit Engbrüstigkeit verordnete er sie einer 72jährigen Frau auf nachstehende Weise:

*) Magendie Vorschriften. p. 72.

**) *Med. chir. Zeit. 1822. II. p. 136 u. d. f.*

***) Horns Archiv 1822. Bd. 2. p. 20—40.

℞. Decoct. lichen. island. ex Unc. dimid. par. Unc. septem.
Acid. hydrocyanic. gutt. decem.
Syrup. Papaver. alb. Rhoead. aa. Unc. dimid.
M. S. Alle 2 Stunden 1 Esslöffel voll zu nehmen.

Gegen *Blutspeien* verschrieb er sie einer 60 Jahr alten Frau folgendermassen:

℞. Acid. hydrocyanic. gutt. octo.
Aq. destillat. Unc. sex.
Syrup. Rubi idaci. Unc. unam.
M. D. S. Alle 2 Stunden einen Esslöffel voll zu nehmen. *)

Gegen *rein krampfhafte Dispnoe* hysterischer Frauen, nützt nach Herrn Dr. Neumann die Blausäure gar nichts, dagegen gibt er ihr gegen *Hydrothorax mit spastischer Dyspnoe* angewendet das Lob, dass sie einige Erleichterung so schwer zu mildernder Leiden gewähre. Auch Herr Kreisphysicus Doctor Fischer zu Oels in Schlesien nennt sie das hülfreichste der bis jetzt gegen das *Asthma der Brustwassersüchtigen* bekannten Mittel. **)

Nach Elliotsons Erfahrungen leistet die Blausäure gute Dienste bei dem einfachen trocknen Husten, und dem *krampfhaften Asthma* und auch Thomson fand sie bei dem *krampfhaften Husten* nützlich. ***) Nach den

*) Beobachtungen über den medicinischen Gebrauch der Blaustoff-Wasserstoffsäure (*Acidum hydrocyanicum, borussicum, Zooticum*) in verschiedenen Krankheitsformen. Ein Beitrag zur künftigen Geschichte dieses Heilmittels, von Dr. Karl Wesse, ausübendem Arzte zu Thorn. Rust's Magazin Bd. 10. p. 64 und p. 412.

**) Horns Archiv 1824. Bd. 1. p. 93—100.

***) Allgem. med. Annalen 1821. p. 1372.
Herr Dr. Henning in Zerbst theilte ebenfalls einige Erfahrungen von der Wirksamkeit und dem grossen Nutzen der Blausäure, besonders bei dem *hysterischen Asthma* mit, in Hufelands Journal 1821. October p. 46 bis 48.

Beobachtungen Frankfurter Aerzte hebt sie bei *asthmatischen Beschwerden* die Suppression, verhütet die ängstlichen Anfälle und bringt den stockenden Auswurf in Gang. In einem Falle von *Millarschem Asthma* war die Blausäure von so günstigem Erfolge, dass nur noch ein Anfall nach dem Gebrauch des Mittels eintrat, und dann schnell die Heilung erfolgte. —

Herr Doctor von Kérbaradec in Paris, theilte mehrere Beobachtungen über die Anwendung der Blausäure mit; er rühmt sie besonders bei *Brustkrankheiten* und gibt das nach Gay Lussac's Methode bereitete Mittel mit der sechsfachen Quantität Wasser verdünnt gewöhnlich nach folgenden Formeln:

Mixtura pectoralis.

℞. Acid. hydrocyanic. Drachm. un.
Aq. destillat. Libram un.
Sacchar. alb. Unc. un. et dimid.
M. D. S. Früh und Abends 1 Esslöffel voll.

Potus pectoralis.

℞. Infus. Hederae terrestris. Unc. duas.
Acid. hydrocyanic. gutt. XV.
Syr. de Althaea. Unc. un.
M. D. S. Alle 3 Stunden 1 Esslöffel voll zu nehmen.

Syrupus pectoralis.

℞. Syrup. Sacchar. optime clarificat Libram. un.
Acid. hydrocyanic. Drachm. un.
Misce exacte. Man bedient sich dieses Syrups, um ihn statt anderer Syrupe zu den gewöhnlichen Brusttränken zu setzen. *)

*) Samml. auserles. Abhandl. Bd. 29. p. 729—740.
Diese Formeln sind übrigens die nemlichen, welche Herr Magendie in seinen bekannten Vorschriften mittheilte, und aller Wahrscheinlichkeit nach sind sie von ihm entlehnt. —

Gegen Keichhusten leistet nach Dr. Heller die Blausänre mehr als gegen alle andere Krankheiten der Brust, ja man könne von ihr so zu sagen vollständige Heilung erwarten. Das wichtigste sei, dass diese Säure fast immer die langen und fürchterlichen Hustenanfälle schnell beseitige. Gegen Bluthusten fand derselbe das Mittel nur bei minderem Grade des Uebels nützlich.

Nach Herrn Dr. Weese leistet die Blausäure im *Stadio catarrhali* und zu Anfang des *S. convulsivi* der *Tussis ferina*, so lange noch der entzündliche Charakter einigermassen vorherrscht wenig, dagegen in der zweiten Hälfte des zweiten Stadiums, wo mit einer copiöseren Schleimabsonderung der entzündliche Charakter zurücktritt, dafür aber eine grössere Reizbarkeit in dem Bronchialsystem sich zeigt, möge die Blausäure jedes andre Mittel an sicherer und schneller Wirksamkeit übertreffen. Auch nach den Beobachtungen Frankfurter Aerzte gehört die Blausäure gegen Keichhusten unstreitig zu den wirksamsten Mitteln; es wird durch sie die grosse Reizbarkeit der Respirationsorgane, *selbst schon im entzündlichen Stadio*, dadurch vermindert, worauf die Anfälle dann entweder seltner oder leichter werden. Besonders wirkt dies Mittel in solchen Fällen des Keichhustens wohlthätig, wo es darauf ankommt, schwache und sehr empfindliche Lungen gegen bleibende Nachtheile zu schützen. Dass die Blausäure die Dauer des Keichhustens abzukürzen vermöge, stimmt nicht mit den Erfahrungen der gedachten Aerzte überein.

Nach Herrn Dr. von Velsen bewies sich die Blausäure in dem *Stadio catarrhali* des Keichhustens ohne Complication, und mit leicht entzündlichem Fieber, so wie im Anfange des nicht allzustürmischen *Stadii convulsivi* in mehreren Fällen heilsam und wunschentsprechend. In höheren Graden des Uebels, und wo sie vorher im Anfang der Krankheit schon ohne Erleichterung gebraucht worden war, schaffte sie keine Linderung.

Diesem allem widersprechen aber die Erfahrungen des englischen Arztes ELLIOTSON, welcher sie gegen Keichhusten, so wie bei mehreren andern Brustkrankheiten ganz unwirksam fand und sie auch Lungensüchtigen nur mit vorübergehender Besänftigung gab. — *)

Nach HARLES ist die Blausäure ein vorzüglich wirksames Mittel bei *Brustkrankheiten* wo sie zur Milderung des Hustens und der Schmerzen viel leistet; bei *Phthisis florida* und *tuberculosa* junger sehr reizbarer Subjecte, mit einem subacuten entzündlichen Zustand der Lungen im ersten Stadium der Krankheit, bei Keichhusten, wenn er ohne Complication ist, bei *Cardiodyna spasmodica arthritica* u. s. w.

Herr Dr. KRIMER rühmt sie bei Nachkrankheiten von Masern und Scharlach, wo noch etwas Schmerz in der Brust oder dem Unterleibe, mit einem gelinden Fieber, Keichhusten und Kränklichkeit vorhanden, auch keine vollständige Hautkrise erfolgt ist, als ein fast specifisch wirkendes Mittel. **)

Zu erwähnen sind endlich noch des Herrn Dr. SIBERGUNDI in Dorsten Bemerkungen über die Unzulässigkeit der Anwendung der Blausäure, bei denjenigen Brustkrankheiten, welche von gastrischen Reizen bedingt und unterhalten werden. ***)

Bei Krankheiten des Herzens wurde die Blausäure von mehreren Aerzten angewendet. Herr Doctor HELLER rühmt sie namentlich bei Erweiterung des Herzens. Nach den Beobachtungen Frankfurter Aerzte ist sie dann besonders nützlich, wenn es darauf ankam, die Thätigkeit dieses Organs zu vermindern, wo sie besonders in Verbindung mit der *Digitalis* gegeben wurde.

Dr. MACLEOD behauptet durch die Blausäure *Herz-*

*) Allgem. med. Annalen 1821. p. 1366 u. d. f.

**) Daselbst 1821. Dec. p. 1670 u. d. f.

***) HUFELAND Journal 1821 Dec. p. 15—26.

klopfen von nervösen Ursachen sowohl, als auch besonders von Störungen in den Verdauungsorganen bedingt, gestillt zu haben, bei einigen Anevrysmen des Herzens hat er sie als Palliativmittel angewendet. Niemals ist er mit der Gabe über 28 Tropfen binnen 24 Stunden gestiegen, und in keinem Falle hat er aus der Anwendung des Mittels üble Zufälle entstehen sehen. *)

Dagegen behauptet nun wieder Elliotson die Blausäure bringe bei dem Herzklopfen von organischen Fehlern und bei allen andern Krankheiten, bei denen eine Verminderung der Energie des Blutumlaufes wünschenswerth ist, wenig Nutzen.

Anwendung gegen Krankheiten des Unterleibs.

Weit seltener als bei Brustkrankheiten hat man die Blausäure gegen solche Leiden versucht, die ihren Sitz in den Eingeweiden der Bauchhöhle haben. Der englische Arzt Elliotson fand, wie bereits bemerkt worden ist, die Blausäure gegen einige Brustkrankheiten, wo sie andere Aerzte mit Nutzen gebrauchten, unwirksam. Günstiger sind hingegen die Erfahrungen, welche er über die Wirksamkeit dieses Mittels *bei Magenbeschwerden* zu sammeln Gelegenheit hatte, auf welche Wirksamkeit der Blausäure er nur durch Zufall gekommen sein will. Elliotson theilt die Magenbeschwerden, bei welchen er die Blausäure mit gutem Erfolge angewendet hat, in 5 Arten. 1) Schmerz und Spannung in der Oberbauchgegend; 2) dieselben Leiden mit Dyspepsie, Flatulenz, Schwindel, Kopfschmerz, Mangel an Appetit, Eckel, Erbrechen, Schwäche, erhöhte Nervenempfindlichkeit, Dyspnoe. 3) Dieselben Zufälle, nur heftiger und verbunden mit Sodbrennen oder Wasserbrechen; 4) noch hartnäckige Verstopfung. 5) Bei der qualvollen Dyspepsie, welche Herzkrankheiten simuliren.

*) *Bulletin des Sciences médicales. Février 1824. p. 145.* Magendie Vorschriften. p. 72.

Eben so vortheilhaft ist THOMSONS Bericht über die Wirksamkeit der Blausäure bei Magenbeschwerden. *)

Dr. PROUT gab die Blausäure in einem Falle *von Malerkolik*, wo sie augenblickliche Erleichterung bewirkte. *)

Besonders bemerkenswerth ist aber die Abhandlung des Herrn Oberhofrath Dr. KOPP in Hanau über den Gebrauch der Blausäure gegen Krankheiten des Unterleibs, namentlich gegen Infarcten und davon abhängenden hypochondrischen Beschwerden, *Plethora abdominalis* u. s. w. **)

Anwendung gegen krampfhafte Krankheiten.

In Krämpfen aller Art, wo kein materieller Reiz zum Grunde lag, besonders *bei hysterischen Individuen und zahnenden Kindern* wurde die Blausäure nach dem Berichte Frankfurter Aerzte mit unverkennbarem Nutzen angewandt: die Anfälle wurden in den meisten Fällen dadurch schnell gehoben oder vermindert. Bei dem Magenkrampf hat man aber keinen günstigen Erfolg davon beobachtet. Auch dem Herrn Dr. ELWERT leistete die Blausäure gegen hysterische Beschwerden vielfältig gute Dienste. ***)

Gegen Epilepsie wendete sie Herr Dr. HELLER an, und die Anfälle wurden darauf gemindert. Der Kreisphysicus Herr Dr. GREMMLER gab sie gegen die Fallsucht mit dem besten Erfolge. Das Mittel war nach der von GIESE angegebenen Methode bereitet, welche folgende ist:

*) MAGENDIE Vorschriften. p. 71.

**) HUFELAND *Journal*, 1821. Dec. p. 37 u. d. f.

***) *Med. chir. Zeit. 1822. II. p. 136. u. d. f.*

Nach Herrn Professor HARLES ist die Blausäure bei Krämpfen und Zuckungen überhaupt, besonders bei *Magenkrampf* nützlich. —

Eine halbe Unze blausaures Kali in zwei Unzen destillirtem warmen Wasser aufgelöst, wird mit drei Unzen und 36 Gran rectificirter Schwefelsäure, die mit einer Unze Wasser verdünnt ist, in einer gläsernen Retorte vermischt, diese dann mit einer Vorlage luftdicht verschlossen, und im Sandbade so viel überdestillirt, dass der Rückstand dick wird. Herr Dr. Gremmler lässt nun so viel Weingeist hinzu setzen, dass das Destillat zwei Unzen beträgt. Als Beweise ihrer Wirksamkeit sind drei Fälle erzählt; ein 15jähriges Mädchen litt 6 Jahre an der Epilepsie und erhielt täglich drei Mal 5 Tropfen und endlich 18 Tropfen. Ein junger Mann von 19 Jahren litt seit seinem dritten Jahre daran, und zwar erfolgten oft an einem Tage 10 Anfälle; er erhielt täglich drei Mal 6 Tropfen, und allmählig mehr; ein 25jähriger Mann, der zu Zeiten Anfälle von Fallsucht bekam, erhielt täglich drei Mal 8 Tropfen. In allen drei Fällen blieben die Anfälle auf längere Zeit aus. *)

Nach Herrn Elliotson ist die Blausäure bei Hysterie und Epilepsie u. s. w. ganz unwirksam, dagegen wurde ein Fall von *Chorea St. Viti* damit geheilt; dem nun wiederum ganz entgegen bemerkt Herr Dr. von Velsen, die Blausäure habe gegen Veitstanz angewendet in mehreren Fällen bei keinem einzigen Kranken das Uebel geheilt, im günstigsten Falle hatte ihr Gebrauch ein Nachlassen der Zufälle zur Folge, aber bei der Mehrzahl fand auch dies nicht Statt.

Herr Ober-Medicinalrath Dr. von Klein vermuthet, dass Blausäure das einzige Mittel sein dürfte *den Starrkrampf* zu bekämpfen. In einem von ihm erzählten Falle erhielt der Kranke in 44 Stunden 181 Tropfen, und — starb unter allen, welche Herr Dr. v. K. am *Tetanus* sterben sah, am allerleichtesten, welches doch immer, wie derselbe hinzusetzt einiger Vortheil wäre. **)

*) Rust Magazin Bd. 14. p. 376.

**) Heidelberger klinische Annalen Bd. 2. Heft 1. p. 112-119.

Hierher gehört auch des Dr. Daniel H. Trzevant's Bemerkung vom Nutzen der Blausäure im Wundstarrkrampfe. Der Kranke bekam nach mehreren vergeblich gebrauchten Mitteln 4 Tropfen Blausäure mit Wasser verdünnt auf die Zunge, wodurch das Uebel, so wie später bei der jedesmaligen wieder erforderlichen Anwendung, immer gemindert wurde. Der Kranke starb dennoch, aber immer höchst bemerkenswerth ist das jedesmalige Nachlassen des Krampfes auf die Blausäure, und dieses Mittel daher, bei der sonstigen Rathlosigkeit gegen Wundstarrkrampf und ähnliche Zufälle keineswegs zu vernachlässigen. *)

Anwendung gegen verschiedene besonders schmerzhafte Krankheiten.

Nach Herrn Professor Harles ist die Blausäure ein wirksames Mittel bei *ächter Prosopalgie.* Herr Dr. Urvins zu London heilte einen Gesichtsschmerz, der aus einem cariösen Zahn entsprang, durch Einbringen eines Tropfens Blausäure in den hohlen Zahn, dabei gab er innerlich zwei Tropfen vor Schlafengehen. **) Dagegen brauchte sie Thomson gegen dieses Uebel sowohl innerlich als äusserlich, ohne allen Nutzen. — ***)

Herr Dr. Elwert sah *Zahnschmerzen* verschwinden, als man zwei Tropfen Blausäure auf Baumwolle in den hohlen Zahn brachte. —

*) Gerson und Julius Magazin Bd. 11. p. 505—508.
Auch in folgender Schrift wird die Blausäure gegen *Tetanus* empfohlen.
Observations on Tetanus; illustrats by Caseed. By H. Ward. *London 1825.*

**) Froriep Notizen Band 1. 1822. Hänle Magazin Band 1. p. 189.

***) Man vergleiche was Masius (Hecker liter. Annal. Nov. 1826 p. 194) über die Anwendung und den Nutzen dieses Mittels gegen Gesichtsschmerz gesammelt hat.

Gegen Arthritis vaga ist die Blausäure nach Herrn Professor HARLES nützlich. Herr Dr: von VELSEN dagegen kann ihr bei Arthritis und Rheumatismus keine ausgezeichnete Heilkraft im Allgemeinen nachrühmen, auch ELLIOTSON fand sie gegen Rheumatismus unwirksam. —

Bei Cancer uteri schaffte sie nach Herrn Doctor von VELSEN in einem Falle Linderung. *) Herr Doctor FRISCH, Arzt in Nyeborg in Dänemark, hat unerträgliche, durch *Brustkrebs* veranlasste Schmerzen, welche allen krampfwidrigen Mitteln getrotzt hatten, dadurch gestillt, dass er die Oberfläche des krebsartigen Geschwürs mit verdünnter officineller Blausäure waschen liess. **) Herr Professor HARLES lässt *bei schmerzhaften Wunden und Geschwüren* 6 Tropfen Blausäure mit gleichen Theilen destillirtem Wasser und Weingeist, zusammen etwa eine halbe Unze mischen, ein Tuch mit dieser Flüssigkeit befeuchten, und die schmerzhaften Stellen damit bedecken. ***)

Bei acuten Entzündungen der Augen gibt nach Frankfurter Aerzten, die Blausäure, besonders *Aqua Amygdalar. amararum* mit 5—8 Theilen destillirtem Wasser gemischt, ein treffliches Mittel ab, Röthe, Schmerz und Lichtscheu zu vermindern, und die Entzündung zu heben, doch müssen vorher Blutegel applicirt werden. ****)

Herr Dr. ELWERT hat *bei chronischen scrophulösen Augenentzündungen* mit Auftreibung der *Conjunctiva* die Blausäure zu zwei Tropfen auf eine Drachme Wasser mit Erfolg verordnet. *****)

*) HORNS Archiv, 1822. Bd. 1. p. 34 u. d. f.

**) MAGENDIE a. a. O. p. 73.

***) Allgem. med. Annalen 1821. p. 1670—1676.

****) RUST Magazin Bd. 13. p. 282 u. d. f.

*****) Med. chir. Zeit. 1822. p. 136 u. d. f.

Herr Dr. Cagnola schlug im Jahre 1821 vor, bei *Vorfall des Bandwurms* aus dem After den Wurm um ihn zu tödten mit Blausäure zu berühren, was man auch mit Glück versuchte, indem der Wurm, der sich zurück ziehen wollte, aber durch Halten verhindert wurde, nach einer Stunde todt abging. *) Herr Kreisphysicus Docror Gelnecke in Stettin erzählt ebenfalls einen Fall, wo der Wurm auf die angegebene Weise getödtet wurde. **)

Gegen nervöse Schmerzen und Manie gab Herr Doctor Coates zu Philadelphia die Blausäure, und zwar 2 Tropfen binnen 24 Stunden mit Vortheil, auch theilt derselbe noch mehrere Bemerkungen über die Anwendung dieses Mittels in verschiedenen Krankheiten mit. ***)

Ueber den Nutzen der Blausäure *gegen Nachwehen* theilte kürzlich Herr Dr. Gerhard von dem Busch in Bremen seine Beobachtungen mit. ****)

Aeusserliche Anwendung bei Hautkrankheiten.

Herr Dr. A. T. Thomson, Mitglied des königl. Collegiums der Arzneiwissenschaft in London fand die äussere Anwendung der Blausäure *bei Impetigo* wo durch Salben oder Waschwasser wenig zur Linderung der Kranken gethan werden kann, nützlich; er liess die krankhaften Stellen mit folgender Mischung beständig feucht erhalten:

℞. Acid. hydrocyanic. Drachm. duas - quatuor.
Spir. Vin. rectificat. Unc. un.
Aq. destillat. Unc. decem.
M. *****)

*) *Journal complément. Juillet 1825. p. 26.*

**) Hufeland Journal 1824 Juni p. 122. Man sehe auch *Journal complément. Tom. XIX. p. 275.*

***) Aus dem *American Medical Recorder Vol. IV.* in der *Med. chir. Zeit. 1822. II. p. 311.*

****) Hufeland Journal 1826 Sept. p. 95—99.

*****) *Med. chir. Zeit. 27r Ergänzungsband. p. 42.*

Bei *Acne indurata* und *Gutta rosacea* sah er ebenfalls gute Wirkung von diesem Mittel. *)

Gegen hartnäckige und sonst schmerzhafte Flechten wendete Herr Kreisphysicus Dr. Schneider die Blausäure (anderthalb Drachmen auf 6 Unzen rectificirten Weingeist) äusserlich in fünf Fällen mit ausgezeichnet glücklichem Erfolge an. **)

Dunglisson gibt folgende Formel zu einem blausauren Waschmittel:

℞. Acid. hydrocyanici (Scheele) Drachm. sex.
Spirit. Vin. rectificat. Unc. un.
Aq. destillat. Unc. decem et dimid.
M.

Magendie lässt zu demselben Zwecke zwei Drachmen officinelle Blausäure mit einer Pinte der *Aqua Lactucae* mischen. ***)

Hierher gehört auch folgende sogenannte *Lotio Acidi Prussici:*

℞. Acidi Prussici. Drachm. un.
Aq. flor. Naph. Unc. sex.
M.

Man hat dasselbe bei *Herpes*, besonders bei *H. circinatus* empfohlen, und rühmt es als das unbezweifelt kräftigste Beruhigungsmittel, das man bis jetzt kenne. ****) Auch in Salbenform wird es angewendet. *****)

Form der Anwendung uud Dosis.

Ueber beide Gegenstände sind zwar in den vorigen Abschnitten schon mehrere Bemerkungen mitgetheilt

*) Allgem. med. Annalen 1821. p. 1371; man vergleiche auch Hänle Magazin Bd. 1. p. 189.

**) Rust Magazin Bd. 21. Heft 3. p. 570.

***) Vorschriften p. 74—75.

****) Med. chir. Pharmakopoe. p. 135.

*****) Daselbst. p. 196.

worden; es dürfte aber zweckmässig sein, gerade von diesem Mittel noch nähere Angaben zusammenzustellen.

Die älteste Bereitungsart der Blausäure ist die von Scheele angegebene, welche zugleich auch das schwächste Präparat liefert; die italienischen und englischen Aerzte bedienten sich ihrer häufig, und überhaupt möchten die Erfahrungen von der Ertragung sehr starker Gaben der Blausäure entweder auf die Scheelsche zu beziehen sein, oder es muss überhaupt ein schwaches nicht gehörig bereitetes Präparat vorausgesetzt werden.

So behauptet Dr. Olyver, der die Blausäure mit ausgezeichnetem Erfolge gegen Schwindsucht und Asthma anwendete, es sei nöthig um guten Erfolg von diesem Mittel zu sehen, es in *grossen Gaben* zu reichen, so dass Kopfschmerzen sich darauf einstellen. Bei übrigens vorsichtiger Anwendung sah er davon nie üble Wirkung entstehen. *)

Als Vauquelin seine Bereitungsart der Blausäure bekannt gemacht hatte, bediente man sich ihrer häufig in Frankreich und auch in Deutschland; sie wurde unter andern im Grosherzogthum Baden den Pharmaceuten zur Bereitung vorgeschrieben. **)

Nach Herrn Professor Heinecke in Bremen gibt man von der nach Vauquelin bereiteten Säure Erwachsenen in 24 Stunden anfangs 8 Tropfen und steigt jeden Tag mit zwei Tropfen bis auf zwanzig. Kindern von 2—3 Jahren gibt man sie so, dass im Anfang ein halber Tropfen auf die Gabe kommt. Sie kann in einem *Decoct radicis Salep* oder *Lichenis islandici*, in einem *Infusum Valerianae* oder *Digitalis*, je nachdem die Umstände das eine oder das andere indiciren verordnet werden. ***)

*) *Med. chir. Zeit. 1823. I. p. 98.*

**) Hierauf bezieht sich der oben schon berührte Aufsatz des Herrn Dr. von Braun, und ein Schreiben des Herrn Medicinalrath Schricbel in Karlsruhe an den Doctor Hänle, abgedruckt in dessen Magazin Bd. 1. p. 307.

***) Hufelands Journal 1820. Aug. p. 15 u. d. f.

Nach Herrn Dr. BEHR ist die gewöhnliche Gabe der Blausäure täglich von 2 bis zu 8 Tropfen, welche Gabe nach Umständen vermehrt oder vermindert werden kann Die auf ein Mal zu nehmende Dosis ist von 1/3 bis zu einem ganzen Tropfen. Die Säure darf niemals mit Salzen, Schwefelverbindungen, Erden und Alkalien gegeben werden, weil sie durch diese zersetzt wird, nur das Ammonium erhöht (?) die Wirksamkeit des Mittels. *)

Herr Dr. ELVERT verbindet oft mit sehr gutem Erfolge das *Extr: Hyoscyami* mit der Blausäure, und verordnete diese in Erstaunen erregenden (nicht nachzuahmenden) grossen Dosen, nemlich 20 bis nach und nach zu 70 Tropfen der nach VAUQUELIN und SCHRADER bereiteten Säure, oder 10—35 Tropfen, des nach TRAUTWEINS Methode bereiteten Mittels. Dieses letztere wird übrigens von Vielen besonders geschätzt. **)

Die reine nach Gay LUSSAC's Methode bereitete Blausäure kann für sich ihrer gefährlichen Wirkung wegen durchaus nicht gegeben werden. Man verdünnt sie deshalb nach MAGENDIE mit dem Sechsfachen ihres Volumens oder dem 8, 5fachen ihres Gewichts von destillirtem Wasser. Diese Mischung bezeichnet Herr MAGENDIE mit dem Namen der officinellen Säure. Man kann sie auch so bereiten, dass man Blausäure mit dem Sechsfachen ihres Volumens von Alkohol verdünnt, dann erhält sie ihre Wirksamkeit besser, und verdünstet weniger schnell, als wenn sie mit Wasser vermischt ist. ***) Die Form und Dosis in welcher MAGENDIE seine officinelle Säure verordnet, wurde bereits oben mitgetheilt.

Herr Dr. KRIMER gibt das Mittel auf folgende Art Zwanzig Tropfen nach KELLERS Vorschrift bereitete Blausäure werden mit 60 Tropfen *Alkohol Vini* gemischt,

*) HUFELAND Journal 1820 Juli. p. 74.

**) Allgem. med. Annalen 1822. p. 894.

***) MAGENDIE Vorschriften. p. 73.

davon gibt man dem Kranken nach Verhältniss der Umstände alle 2—4 Stunden 3—4 Tropfen auf etwas weniges gestossenen Zucker getröpfelt ein. Hat man die Absicht auf die Brustorgane direct einzuwirken, so lässt man den Kranken, nachdem die Tropfen so schnell als möglich abgezählt, und in den Mund gebracht worden sind, den mit dem Mittel geschwängerten Zucker auf der Zunge zergehen, wo dann die Blausäure flüchtig und in die Lunge eingeathmet wird. Will man hingegen auf die Unterleibsorgane einwirken, so lässt man das Mittel schnell hinunterschlucken, ehe es in dem Munde verdampft. —

Herr Professor Harles hält eine Verdünnung der Blausäure mit schwachem Weingeist und Wasser zu gleichen Theilen auf folgende Weise für sicherer:

℞. Acidi hydrocyanici Kelleri gutt X.
Spirit. Vini gallic. (vel Aqua Cinnamomi spirituos).
Aq. flor. Tiliae vel Rosar. aa. gutt LX.
M. D. in vitro charta nigra obducto.
S. Acidum hydrocyanicum dilutum spirituoso-aquosum.

Von dieser Mischung enthalten, so lange sie noch frisch, d. h. wenigstens nicht über ein, höchstens zwei Tage alt ist, und gut genug verwahrt wird, 12 Tropfen 1 Tropfen der geistigen liquiden Blausäure. Die mittlere und in der Regel hinlängliche Dosis dieser Mischung für Erwachsene, so lange sie frisch ist, sind 7—8 Tropfen, für junge Leute von 12—15 Jahren 2 Tropfen weniger; die volle und schon starke Dosis für Erwachsene nicht über 10, höchstens 12 Tropfen, da sie in der Dosis von 8 Tropfen oft Schwindel und dumpfen Kopfschmerz macht, und auch leicht dem Sehvermögen nachtheilig wird. Kleinen Kindern von 3—7 Jahren darf von obiger Mischung nicht leicht über 2—3 Tropfen gereicht werden. Bei dem jedesmaligen Gebrauche lässt man die er-

forderliche Dosis schnell und behutsam in einen Löffel voll kalten Thee aus Kamillen, Baldrian u. s. w. träufeln, und schnell verschlucken. *)

Herr Doctor Grindel bemerkt; Krimer's ganz vortreffliche Erinnerung, die Blausäure auf Zucker zu nehmen, wenn sie auf die Brust wirken soll, schnell aber mit Wasser zu verschlucken, wenn man sie direct in dem Magen haben will, habe ich stets mit Nutzen berücksichtigt. **)

Nach Herrn Dr. Neumann hat die Blausäure vorzüglich den grossen Nachtheil, dass sie mit andern Mitteln nicht wirksam ist *)¸ weil sie sich augenblicklich zersetzt und dass gerade deswegen die dem Kranken passende Gabe so sehr schwer bestimmbar ist. Uebrigens müsse sie in voller Dosis und selten gegeben werden, wie alle *Narcotica*. ***)

Vergiftung durch Blausäure.

Durch den vielfältigen Gebrauch dieses heroischen Mittels wurden nicht wenige Unglücksfälle veranlasst, wovon hier einige eine Stelle finden mögen; auf der einen Seite zeigen dieselben die Nothwendigkeit die Blausäure nur mit der grösten Behutsamkeit und Umsicht gebrauchen zu lassen, und dann tragen sie zur richtigen Beurtheilung der Wirkung des Mittels das ihrige bei, indem wir aus ihnen ein vollständiges Bild von dem zerstörenden Einflusse desselben auf den menschlichen Organismus entnehmen können. —

*) Keller's Bereitungsart der Blausäure zum ärztlichen Gebrauch, nebst einigen Worten über ihre Anwendung, von Harles und Krimer. Rhein. Jahrbücher für Medicin und Chirurgie Bd. 3. Stück 2 und Band 4. St. 1. Allgem. med. Annalen 1821. p. 1670—1676.

**) Hufeland Journal 1824, Supplementheft p. 47.

***) Das Gegentheil behauptet Grindel.

****) Hufeland Journal 1822. Juli p. 55 u. d. f.

Herr Dr. Mertzdorff berichtet; ein junger Mensch von 20 Jahren nahm aller Wahrscheinlichkeit nach drei und eine halbe Drachmen Ittnersche Blausäure. Sein Zimmerkamerad fand ihn Abends um 11 Uhr im Bette, allein in der Meinung, er schlafe, sah er nicht weiter nach ihm, sondern ging gleichfalls schlafen. Morgens um halb acht Uhr bemerkte er erst, dass jener tod sei. Es ist deshalb ungewiss, ob er die Säure schon um 11 Uhr, oder erst später genommen hatte. Der Bericht der sehr sorgfältig angestellten Leichenöffnung verdient nachgelesen zu werden. *)

Ein Arzt verschrieb einer kranken Frau zwei Scrupel Ittnersche Blausäure in einer halben Unze Wasser, wovon sie täglich drei Mal 24 Tropfen nehmen sollte. Ihr vierjähriges Kind nimmt das nicht sorgfältig aufbewahrte Glas und trinkt davon zwei Drittheil. Augenblicklich verfiel es in Zuckungen, lag dann still mit halb offnen Augen, geschlossnem Munde, schwachem Athem und nach weniger als einer halben Stunde war es tod. **) Einen ganz ähnlichen, oder vielleicht denselben Fall, findet man folgendendermassen erzählt. Am 22ten März 1823 trank ein dreijähriges gesundes Kind von einer Mischung aus zwei Scruppel Ittnersche Blausäure in einer halben Unze *Aq. foeniculi*, wovon die Mutter gegen katarrhalisch, rheumatische Beschwerden alle 3 Stunden 24 Tropfen mit Thee nehmen sollte. Das Kind soll auf der Stelle, wie vom Blitz getroffen, eine gestreckte Lage angenommen, die Augen verdreht und mit Händen und Füssen stark gezuckt haben. Der sogleich herzu gerufene Arzt, fand das Kind schon tod. ***)

*) *Journal complément. T. XVII. p. 370.*

**) Hufeland Journal 1823 Juli. p. 113.

***) Rust Magazin Bd. 15. p. 327. Man sehe auch die Warnung an Aerzte, durch zwei neue Beispiele von tödlicher Wirkung der Blausäure als Arznei gereicht in Hufeland Journal 1823 Jan. p. 127.

Herr Dr. John Randolph zu Philadelphia schrieb auch einige Bemerkungen über die verderblichen Wirkungen der Blausäure und erzählt zwei Todesfälle, die durch deren unpassenden Gebrauch veranlasst worden sein sollen. Er nennt sie deshalb ein höchst unbrauchbares und gefährliches Mittel. *)

Mit Recht machte kürzlich Herr Dr. A. B. Granville auf die Gefährlichkeit der Versuche mit Blausäure aufmerksam, indem die Ausdünstungen der durch sie getödteten Thiere höchst nachtheilig werden können. **)

Auf die Schwierigkeiten bei dergleichen Vergiftungen sichere Zeichen der Blausäure oder diese selbst nach dem Tode aufzufinden, machte unter andern Herrn Doctrr Schubarth in Berlin aufmerksam, dessen Aufsatz bereits oben berührt worden ist; auch die Herren Brandes und Aschoff lieferten Untersuchungen, die diesen Gegenstand betreffen. ***)

Selbst auf die Pflanzen wirkt die Blausäure als ein zerstörendes Gift, wie Becker ****) bewies und Schreiber bestätigte. *****)

Hülfsmittel bei Vergiftung durch Blausäure.

Dass das flüchtige Laugensalz die nachtheiligen Wirkungen des Kirschlorbeernwassers oder anderer Berei

*) *Med. chir. Zeit. 1822. III. p. 326.*

**) Gerson und Julius Magazin 1826 Sept., Oct. p. 361.

***) Chemische Untersuchung zur Ausmittelung der Blausäure, bei einem Vergiftungsvorfalle, nebst dem gerichtlichen Obductions - Protocolle. Brandes Archiv Bd. 12. Heft 1. p. 82—91.

****) *Dissertatio inauguralis medica de acidi hydrocyanici vi perniciosa in plantas. Auct.* C. J. T. Becker. *Jenae 1823.*

*****) Bestätigte giftige Wirkung der Blausäure auf lebende Pflanzen. Geiger Magazin Bd. 11. p. 187. Auch gehören hierher die Untersuchungen der Herren Corradori, Marcet u. s. w.

tungen, welche Cyanogen enthalten zu mindern oder ganz aufzuheben vermöge, ist eine schon ziemlich alte Erfahrung, auf die aber der englische Arzt John Murray in neuern Zeiten wieder seine Nachforschungen richtete; er trägt nach seinen Erfahrungen kein Bedenken, mit der positivesten Gewissheit auszusprechen, dass man im *Ammonium* ein vollkommenes *Antidotum* gegen die Blausäure finden werde. *)

In dem *Repertorio medico-chirurg. di Torino* vom Jahre 1825 findet sich die Geschichte einer Vergiftung durch Blausäure, bei welcher sich das Ammoniak als wirksames Gegengift zeigte. Es wurden mit Ammoniak getränkte Flanellstückchen auf die Stirne gelegt, auch liess man die Dämpfe davon einathmen. — Bei dieser Gelegenheit wird darauf aufmerksam gemacht, dass man dann, wenn die Blausäure mit Wasser verdünnt verordnet worden ist, das Glas vor dem Einnehmen immer gut umschütteln müsse, weil die leichtere Blausäure oben aufschwimmt, und daher leicht eine zu grosse Gabe genommen werden kann. **)

Gegen zu stark narkotische Wirkungen der Blausäure empfiehlt Herr Prof. Harles als ein vorzügliches und schnell hülfreiches Mittel, *starken Kaffee*, schwarz oder mit etwas Milch, bei Erwachsenen zu einer halben Tasse, bei Kindern löffelweise. ***)

Herr Home erzählt, dass man einem Hunde, der Blausäure bis zur Vergiftung bekommen hatte, die Jugularvene öffnete, um ihn völlig todt bluten zu lassen, dass sich aber derselbe, so wie das Blut reichlich floss, wieder erholte. ****)

*) Froriep Notizen Bd. 12. p. 116—119.

**) Allgem. med. Annalen Supplementband. p. 128.

***) Daselbst 1821. p. 1683.

****) *Med. chir. Zeit. 27r Ergänzungsband. p. 111.*

Die Schwierigkeit sich eine stets gleichförmig wirkende Blausäure zu verschaffen, und die Klagen über die Mängel der vorhandenen obgleich zahlreichen Vorschriften zur Bereitung eines untadelhaften Products veranlassten mehrere Versuche, die Blausäure in anderer Gestalt anzuwenden. Es gehören hierher die

Verbindungen des Blaustoffes mit Alkalien und Metallen.

Blaustoff-Kalium.

§. 183.

Die Herren Robiquet und Villerme schlugen zuerst eine Auflösung von einem Blaustoff-Kalium als Ersatzmittel der Blausäure vor. Dieses Präparat nennt Herr Hofrath Buchner im trocknen Zustande *Kyankalium*, im aufgelöstem Zustande aber *hydrokyansaures Kali* (*Hydrocyanas Potassae*) um es nicht mit dem eisenblausauren Kali zu verwechseln, welches von Vielen auch kurzweg blausaures Kali (*Borussias Potassae*) genannt wird.

Die pharmaceutische Bereitung des Kyankaliums ist folgende: Man zerreibe reines eisenblausaures Kali zu einem gröblichen Pulver, bringe dieses in eine irdene Retorte und setze es in einem gut ziehenden Windofen eine Stunde lang einem starken Reverberirfeuer aus Nach dem Erkalten giesse man destillirtes Wasser in die Retorte, und suche durch Digeriren und öfteres Schütteln die geglühte Masse aufzuweichen, und das Kyankalium aufzulösen. Diese Auflösung nachdem sie klar abgegossen ist, wird sogleich wieder in einem silbernen oder eisernen Tiegel zur Trockne eingekocht, und die Masse hierauf bei angemessenem Feuer im gut bedeckten Tiegel geschmolzen, ausgegossen und nach dem Ersteren noch warm gröblich pulverisirt, sogleich in kleine, zuvor erwärmte und luftdicht zu verschlie-

sende Fläschgen vertheilt, und als Kyankalium aufbewahrt. —

Zur arzneilichen Anwendung muss man es, um die Heftigkeit des Geschmacks und der Wirkung zu mildern, in vielem Wasser auflösen, etwa 1/2 Gran in 3—4 Unzen *Aqua destillata*, und möglichst ohne andern Zusatz nehmen lassen. *)

Eine ganz ähnliche Vorschrift theilte Herr Robiquet mit; derselbe stellte mit Herrn Villerme in Gegenwart des Herrn Magendie Versuche mit diesem Mittel an Thieren an. Die Wirkung des Blaustoff-Kaliums war so stark, dass mit 1 1/0 Gran dieses Salzes ein Hänfling in einer Minute starb; weniger als ein Gran brachte ein Meerschweinchen in 2—3 Minuten zum Tode. Durch ein Tröpfchen des blausauren Kali's, welches nur 1/100 Gran des Blaustoff-Kaliums enthalten mochte, fiel ein Hänfling in 1/2 Minute tod nieder. Eine halbe Drachme, fünf Gran des Blaustoff-Kalium's enthaltend, tödtete einen starken Hund in einer Viertelstunde. Die Zufälle waren denen von der Blausäure erregten ähnlich. —

Bei der Anwendung lässt man einen Theil Blaustoff-Kalium in acht Gewichtstheilen destillirtem Wassers auflösen, wodurch jenes sich in blausaures Kali umändert. Diese Mischung könnte den Namen *officinelles blausaures Kali* (*Hydrocyanate de Potasse medicinal*) erhalten. Ohne Gefahr würde man dieses blausaure Kali dann in denselben Gaben, als die officinelle Blausäure verordnen, und sie zu den für die Blausäure angegebenen Bereitungen benutzen können. Es ist übrigens auch möglich, dieses blausaure Kali von der Wirkung der kleinen Menge in demselben enthaltenen Alkali völlig unabhängig zu machen, wenn man einige Tropfen irgend einer Pflanzensäure zusetzte, oder es mit einem sauren Syrup verschriebe. Daraus würde noch überdies der be-

*) Buchner Repertorium Bd. 16. Heft 2. p. 234.

merkbare Vortheil entstehen, die Blausäure weniger verhüllt darzustellen.

Wollte man das Blaustoff-Kalium anstatt des blausauren Kali in eine Mixtur bringen, so müsste mit 1/4 Gran angefangen und nach und nach bis zu einem Grane gestiegen werden; einer Gabe, welche schon von einigen Aerzten überschritten worden ist. Einige Formeln sind folgende:

Brust-Mixtur.

Man nehme: Officinelles blausaures Kali eine Drachme.
Wasser ein Pfund
reinen Zucker eine und eine halbe Unze

und lasse von der Mischung Abends und frühe einen Esslöffel voll nehmen. Auch kann man die Gabe so theilen, dass binnen 24 Stunden 6—8 Esslöffel voll genommem werden.

Brusttrank.

Man nehme: Aufguss von Gundermann zwei Unzen
officinelles blausaures Kali 15 Tropfen.

Alle 3 Stunden 1 Esslöffel voll zu geben.

Eine andere Potion mit Blaustoff-Kalium.

Man nehme: Lattichwasser zwei Unzen.
Blaustoff-Kalium einen halben Gran.
Eibischsyrup eine Unze.

Alle zwei Stunden 1 Esslöffel voll zu nehmen.

Syrup mit blausaurem Kali.

Man nehme: vollkommen geläuterten Zuckersaft ein Pfund
officinelles blausaures Kali eine Drachme.

und bediene sich desselben statt der gewöhnlichen Syrupe zu Brusttränken. *)

*) Magendie Vorschriften. p. 76—79. Auch sehe man *Journal de Pharmacie. Août 1823.* Hänle Magazin. Bd. 4. p. 144.

Eisenblausaures Kali.

Das eisenblausaure Kali (*Ferrocyanas Potassae*) scheinen schon vor mehreren Jahren italienische Aerzte öfter gebraucht zu haben, wie folgende Vorschrift, die die Stelle der Blausäure vertreten soll und von dem Herrn Dr. Brera mitgetheilt worden ist beweist: Uebrigens bleibt es bei der beispiellosen Verwirrung der chemischen Nomenclatur immer mehr oder weniger ungewiss, was eigentlich angewendet worden ist. Die berührte Vorschrift ist auf nachstehende Weise abgefasst:

℞. Hydrocyanas potassae ferrugin gr. quatuor.
Acid. tartarici Scrupul. un.
Roob Sambuc. q. s. f. l. a. Bali quatuor.
Sumatur unus omni hora. —

Fürchtet man, dass die Beimengung des *Roob Sambuci* früher die Zersetzung bewirke, als dieses eigentlich geschehen soll, so kann man auch jene Mittel in Pulverform verordnen, und jede Portion vor dem Einnehmen in eine nur wenig befeuchtete Oblate wickeln. Brera's Absicht ist nemlich, dass durch jene Verbindung erst in dem Magen die Blausäure sich entwickle, indem sich das *Acidum tartaricum* mit dem Kali verbindet, und so kräftiger wirke, als wenn man sie auf die gewöhnliche Art gibt. *)

Hier ist auch das zu erwähnen, was italienische Aerzte von der *Soda prussiata* sagen, die sie als ein antiphlogistisches Mittel betrachten, und glauben, dass ihr Gebrauch als solches zweckmässiger sei, als der des Brechweinsteins, dessen sich Rasori und andere Contrastimulisten bedienen, um bei entzündlichen Krankheiten das Aderlassen zu umgehen. **)

Gegen Steinbeschwerden wendete Herr Hofrath Rau, Kreisphysicus zu Neumarkt folgendes mit Nutzen an.

*) Allgem. med. Annalen 1821. p. 1614.

**) Daselbst 1824. p. 135. Aus den *Annal. univers. di Medicina. Vol. XXVI.*

℞. Kali zootici Unc. unam.
Aq. Petroselin. Unc. sex.
— Lauro-Ceras. Drachm. duas.
M. S. Früh, Nachmittags und Abends 1 Esslöffel voll zu nehmen. *)

Blausaures Eisen.

Das blausaure Eisen (*Borussias Ferri*, *Ferrum cyanicum*) ist nach neueren Untersuchungen eigentlich ein blausaures Eisenoxydoxydul (*Borussias oxidi ferroso ferrici*) oder nach Herrn Hofrath Buchner ein eisenblausaures Eisenoxyd (*Ferrocyanas oxidi ferri*) und kommt im Handel unter dem Namen Pariser Blau vor. Am besten ist es jedoch, dass es der Apotheker selbst bereite, und zwar gibt dazu Herr Hofrath Buchner folgende Vorschrift:

Man nimmt eisenblausaures Kali (*Ferrocyanas Potassae*) wie es gewöhnlich hinreichend rein im Handel vorkommt, löst es in warmem destillirtem Wasser auf, und setzt zu der klar filtrirten Auflösung in einem Kolben oder Zuckerglase nach und nach so viel von einer Auflösung des chemisch reinen Eisenvitriols, bis kein Niederschlag mehr erfolgt. Nachdem sich dieser Niederschlag zu Boden gesenkt hat, und die überstehende Flüssigkeit, welche nun schwefelsaures Kali enthält, abgegossen ist, wird ersterer mit etwas verdünnter Schwefelsäure oder Salzsäure digerirt um das etwa im Ueberschuss vorhandene Eisenoxyd wieder aufzulösen, sodann der schöne dunkelblaue Niederschlag auf einem Filter gesammelt, mit kochendem Wasser gehörig ausgewaschen, und zuletzt sorgfältig getrocknet. *)

Nach Dr. Zollikofer muss dieses Mittel dunkelblau, beinahe schwarz, im Bruche kupferglänzend aussehen,

*) Gräfe und Walther, Journal für Chirurgie. Band 8. Heft 2. p. 332.

**) Buchners Repertorium, Bd. 16. Heft 2. p. 241—244.

und fest an der Zunge hängen bleiben. Derselbe wendete das blausaure Eisen mit sehr glücklichem Erfolge gegen remittirende, und hauptsächlich *gegen intermittirende Fieber* an. *) Er lässt täglich mehrere Mal einen Gran *pro Dosi* mit Zucker und Wasser nehmen, und will sogar diesem Präparate manche Vorzüge vor der China-Rinde einräumen. Es ist, sagt derselbe, geschmacklos und kann daher Kindern leichter beigebracht werden; man braucht es ferner nur in Dosen von 4—9 Gran 2—3 Mal täglich oder alle drei Stunden zu geben, und endlich wirke es sicherer und schneller. **)

Blausaures Eisen als *gegen Epilepsie* ganz besonders wirksam wird von Kirchhoff in Gent empfohlen. Wenn die Krankheit nicht von einer organischen Störung abhing, so hat er dadurch Heilung von Epilepsien bewirkt, welche Jahre lang bestanden hatten. Er fängt mit kleinen Dosen an, 1/2 Gran taglich für einen Erwachsenen und steigt mit dieser Dosis allmählig bis auf 3, 4, 5 und 6 Gran, und zuweilen selbst darüber. Ist der Kranke vollblütig, so schickt er einen reichlichen Aderlass voraus, und begleitet das Mittel mit Anwendung einiger Blutegel an den Schläfen, die er von Zeit zu Zeit wiederholt. ***)

*) Auch andere amerikanische Aerzte, namentlich die Doctoren Hosack und Eberle bestätigten diese Wirkung, auch wendete man das blausaure Eisen gegen Ruhr an. —

**) *A treatise on the use of prussiate of iron, or prussian blue, in intermitting and remitting fevers, by* W. Zollikofer. *Frederick 1823.*

Man vergleiche Hufeland Journal 1823 März. p. 129. Göttinger gelehrte Anzeigen 1823. p. 55 und 56. Med. chir. Zeit. 1823. I. p. 173. 1824. I. p. 312; dann 26r Ergänzungsband p. 392 u. d. f. Allgem. med. Annalen 1824. p. 1146.

***) Frorieps Notizen. Bd. 17. p. 340.

Herr FIRNHABER will blausaures Eisen in der sicilianischeu und noch in anderen aus verschiedenen Gegenden bezogenen Soda-Sorten gefunden haben. *)

Englische Wundärzte rühmen bei schlimmen Geschwüren und selbst bei dem Krebse folgende Salbe:

℞. Ferri prussici pulveris. Drachm. un.
Unguent. Cetacci Unc. un.
Misce. **)

Blausaurer Zink.

Zur Bereitung des blausauren Zinks (*Zincum hydrocyanicum vel zooticum*) existiren noch keine gesetzliche Vorschriften; gewöhnlich erhält man es durch Behandlung des schwefelsauren Zinkes mit blausaurem Kali mittelst Wechselverbindung. Es stellt ein vollkommen weisses, leicht zersetzbares Pulver dar.

In den jüngsten Zeiten wurde dieses Präparat von mehreren deutschen Aerzten, namentlich von HUFELAND empfohlen, und zwar besonders gegen Nervenkrankheiten. Es kann nach und nach von einem Gran bis zu vier Gran *pro Dosi* zwei bis drei Mal täglich gegeben werden, ohne dass nachtheilige Wirkungen entstünden; höchstens folgen leichte Ueblichkeiten, keine Diarrhoeen, dagegen eher Neigung zu Obstructionen, und gar keine narkotische Wirkungen, die man doch von der Blausäure hätte erwarten sollen.

Bei *Cardialgie* leistete es vortreffliche Dienste, so wie in einigen Fällen von *Epilepsie* und *gegen Lähmung.* ***)

Herr Hofrath Dr. HENNING in Zerbst machte über die Wirkung dieses Mittels interessante Erfahrungen bekannt *Gegen Magenkrampf* leistete es gute Dienste, auch *Hy-*

*) BRANDES Archiv. Bd. 1. Heft 3. p. 215.

**) Med. chir. Pharmakopoe. p. 191.

***) HUFELAND *Journal* Bd. 50. Heft 3. p. 106.

sterische brauchten es mit vielem Nutzen, eben so Kinder, die an krampfhaften Zufällen von Würmern litten. Bei *Epilepsie* die vom Zahngeschlecht abhing wurde es mit gutem Erfolge gegeben; nur bei der Cardialgie alter Trinker und Branntweinfreunde, die des Morgens sich mit krampfhaftem Würgen erbrechen, leistete es nicht nur nichts, sondern machte noch das Uebel schlimmer. *)

Ueber den Nutzen des blausauren Zinks *gegen Veitstanz* theilten die Herrn Dr. Rosenstiel und Herkenrath ihre Erfahrungen mit. **) Auch Herr Dr. Müller zu Winzig heilte die *Chorea St. Viti* damit, er gab täglich vier Mal einen Gran *pro Dosi*, und zum gewöhnlichen Getränke ein *Infusum folior. Aurantior. radic. Valerian.* und *Herb. Menth. piperitae.* ***)

Blausaures Quecksilber.

Das blausaure Quecksilber (*Hydrargyrus cyanicus*) oder Blaustoff-Quecksilber, *Cyanuretum Hydrargyri*, war schon Scheele bekannt, auch fand es bereits eine Stelle in einigen Lehrbüchern, namentlich in Sprengels *Institution. pharmacologic.* wo es unter dem Namen *Hydrargyrum borussicum* vorkommt. Es bildet sich krystallinisch zu weissen undurchsichtigen vierseitigen Säulen und Doppelpyramiden; es ist sowohl im Wasser als Weingeist nur schwer auflösbar. —

Herr Dr. Neumann, Arzt an der Charité zu Berlin wendete es gegen chronische Peripneumonie, doch ohne Nutzen an, eben so wenig Vortheil brachte der Gebrauch bei Unterleibsentzündungen. Schon nach dreitägiger Anwendung bemerkte man Spuren des Speichelflusses, obgleich blos 1/8 Gran täglich zwei Mal gegeben worden war.

*) Hufeland *Journal* 1823, Juni. p. 80.

**) Daselbst 1823, Dec. p. 36.

***) Daselbst 1825, Nov. p. 121.
Rust Magazin Bd. 13. p. 282.

Gegen *eine Leberverhärtung* wurde es hingegen mit gutem Erfolge versucht. — *)

Gegen die Lustseuche wurde dieses Mittel schon früher von deutschen und andern Aerzten empfohlen, und auch ein spanischer Arzt gab dasselbe in vielen Fällen gegen sypilitische Uebel mit dem glänzendsten Erfolge. Er lässt gewöhnlich 10 Gran, nebst einer Drachme *Laudanum* in einem Pfund Wasser auflösen, und davon Morgens und Abends einen Esslöffel voll nehmen. Dies ist die mittlere Gabe, übrigens zieht er aus seinen Erfahrungen folgende Schlüsse:

1) Die grösste Gabe, welche man von diesem Mittel in so südlichen Länoern, als Spanien ist, geben darf, beträgt bei starken Männern zehn Gran in einem Pfund destillirtem Wasser.

2) Die kleinste Gabe bei Frauen, jungen und sehr reizbaren Leuten beträgt 8 Gran in einem Pfunde Wasser. Mit dem Laudanum muss man nach der Natur des Kranken, zwischen 1 und 2 Quentchen schwanken. —

3) Ohne den Zusatz des flüssigen Mohnsaftes bringt auch die kleinste Gabe Eckel und Erbrechen hervor.

4) Der Esslöffel der Auflösung, den man Morgens und Abends nimmt, muss immer in ein halb Quart Abkochung Sassaparille, Gerste, Scorzonere oder Agrimonie genommen werden.

5) Nimmt man den Esslöffel voll Morgens nüchtern ein, so bringt er bei jedem Menschen Erbrechen hervor, weshalb man am besten thut, ihn 3 Stunden nach dem Frühstück zu nehmen.

6) Das Mittel greift selbts in grossen Gaben die Brust nicht an. —

7) Ist die Gabe übermässig und der Kranke sehr empfindlich, so wird das Nervensystem am meisten an-

*) Hufeland Journal 1822, Juli. p. 67.

gegriffen, es stellen sich Ohnmachten, Beängstigungen und Krämpfe ein.

8) Das Mittel bringt beständig Speichelfluss hervor.

9) Es wirkt unmittelbar auf das Harnsystem und die Knochen, stillt zuweilen sehr schnell die Schmerzen der Knochengeschwülste und zertheilt sie.

Kurz dieser spanische Arzt hält das blausaure Quecksilber für das beste Mittel in venerischen Uebeln, welche Meinung noch mehrere Aerzte in Mallaga, die er nennt, mit ihm theilten. *)

Auch äusserlich hat man das blausaure Quecksilber angewendet, und zwar in folgender Form:

℞. Hydrargyr. cyanic. gr. XVI.
Axungiae Unc. unam.
Essent. Citri gutt. XV.
M.

Biett hat diese Salbe mit Vortheil gegen sehr entzündeten *Herpes squamosus humidus* angewendet. **)

Ueber eine Vergiftung mit Blaustoff-Quecksilber schrieb Herr Ollivier eine Abhandlung. ***)

Blausaures Blei.

Das blausaure Blei, *Plumbum cyanicum*, versuchte man in der Charité zu Berlin gegen Lungenschwindsucht, und hoffte um so mehr günstigen Erfolg von diesem Mittel, als das Blei sowohl als wie die Blausäure in Lungenkrankheiten gute Dienste leisteten. Herr Doctor Neumarn gab es bei *Phthisis florida* mit öfteren An-

*) *Decadas medico-quirurgicas ifarmaceuticas. Bd. 6. p. 319.* Hänle Magazin. Bd. 5. p. 91.

**) Richard Recepttaschenbuch. p. 168.

***) *Mémoire sur l'empoissonement par le cyanure de Mercure. Journal de Chemie médicale. Juin 1825* und im Auszuge in den *Archives générales de Médecine. Band 9. p. 99.*

fällen von Bluthusten, flüchtigen Stichen, grosser Dyspnoe u. s. w. allein das Uebel schien eher während des Gebrauches schlimmer zu werden, als sich zu bessern. *)

Blaustoff-Jodin.

Eine Verbindung von Jodin, Stickstoff und Kohlenstoff, welche SERULLAS entdeckte, deren Bereitungsart bereits in mehreren Zeitschriften aufgezeichnet ist. **)

Das Blaustoff-Jodin ist gereinigt völlig weiss und zeigt sich in der Gestalt sehr langer äusserst dünner Nadeln. Der Geruch ist sehr stechend, es reitzt die Augen lebhaft und bewirkt Thränen; der Geschmack ist ausnehmend kaustisch. Auf glühende Kohlen geworfen gibt es häufige violette Dämpfe. In Alkohol ist es löslicher, als in Wasser. ***)

Herr Oberbergcommissär GRUNER, welcher diese Substanz bereitete, fand dass sie einer der flüchtigsten Körper ist, dessen weisse Farbe durch Einwirkung des Lichts in Rosenroth übergeht. ****)

Herr Dr. SCOUTETTEN, welcher Versuche an Thieren mit dieser Substanz anstellte, zieht als Resultate seiner dabei gemachten Beobachtungen folgende Schlüsse:

1) Blaustoff-Jodin ist ein neues Product, zusammengesetzt durch die chemische Vereinigung des Cyanogen und Jod.
2) Es ist ein sehr reizender Körper, der bei einigen Thieren den Tod mit erstaunlicher Geschwindigkeit nach sich zieht.
3) Bringt man ihn in Berührung mit lebendigem Zellengewebe, so zersetzt er sich auf der Stelle; dieser

*) HUFELAND Journal. 1822 Juli. p. 66.

**) *Annales de Chémie. T. XXVII. October. p. 184.* POGGENDORFS Annalen. II. p. 334. BRANDES Archiv Bd. 13 p. 40.

***) MAGENDIE Vorschriften. p. 82.

****) BRANDES Archiv. Bd. 14. p. 158.

Erfolg hat gleichfalls, doch langsamer Statt auf todten muskulösen Theilen.

4) Er scheint eine specielle Wirkung auf die Lungen, das Herz und den Magen zu haben, in welchen er grosse Störungen anrichtet.

5) Die chemischen Reagentien zeigten gehörig angewendet, beständig in den Cadavern die Gegenwart des Jods, nicht aber des Cyanogens. *)

Aus den Versuchen des Herrn v. DYK in Utrecht, der sich ebenfalls mit dieser Substanz beschäftigte, geht hervor, dass das Cyanjodid ein sehr heftig wirkendes Mittel ist. Ein Kaninchen starb von einem Gran. Die Erscheinungen sind fast dieselben wie bei der Blausäure. Kleine Thiere und Insekten werden von dem Dunste bald getödtet; das Ammoniak bewies sich als ein gutes Gegenmittel. Mit Brod gemengt in den Magen gebracht, wirkte das Cyanjodid nicht so gefährlich, als für sich gegeben; ein Kaninchen dem 1 Gran mit Brod gemengt gegeben wurde, zeigte zwar erst die convulsivischen Zuckungen, erholte sich aber nach einer Stunde wieder. **)

Auch Herr LASSAIGNE ***) hat Versuche mit dem Blaustoff-Jodin angestellt, das jedoch wie es scheint bis jetzt noch nicht gegen Krankheiten des Menschen angewendet wurde, obgleich man es vorgeschlagen hat.

Zur Literatur der Blausäure

L. F. DITTMER. *Dissertatio de vera acidi hydrocyanici in organismum efficacia. Berol. 1814. (an 1824?)*

J. A. MANZONI. *De praecipuis acidi prussici et aquae cohobatae Lauro-Cerasi medicis facultatibus, clinicis observationibus comprobatis, specimen. Patavii 1818.*

*) *Mémoire sur le Cyanuure d'Jode et sur ses effets toxiques, par Scoutetten.* M. D. P. *Archives générales de Médecine. T. 9. p. 26 et suis.* Man sehe auch FRORIEPS Notizen, Bd. 12. p. 97 u. d. f.

**) BRANDES Archiv. Bd. 18. p. 97.

***) *Journal de Chémie médicale. Oct. 1825. p. 446.*

Seidel. *Acidi hydrocyanici ejusque indolis venenosae specimen historicum. Vratislaviae* 1818.

P. F. H. *De acido zootico. Dissertat. chemico-medica. Berolin.* 1819.

Joseph Coullon. *Dr. en Médecine Recherches et considérations médicales sur l'acide hydrocyanique, son radical, et ses composés et ses antidotes etc. Mémoire couronné par la société libre d'émulation pour les sciences et arts de Liège* 1819.

Granville. Beobachtungen über den innern Gebrauch der Blausäure aus dem Englischen von Cerutti. Leipzig 1820.

A. B. Granville über den innern Gebrauch der Blausäure in Lungenbeschwerden, chronischen Katarrhen, krampfhaftem Husten, Engbrüstigkeit, Keichhusten und einigen andern Krankheiten. –

Sammlung auserlesener Abhandlungen. Bd. 28. p. 130—186.

T. Magendie, Professor der Anatomie zu Paris; physiologische und klinische Untersuchungen über die Anwendung der Blausäure in den Krankheiten der Brust, und besonders in der Lungenschwindsucht. Aus dem Französischen von D. L. Cerutti. Leipzig 1820.

Eduardus Roch. *Dissertat. inauguralis medica de acidi hydrocyanici puri in variis morbis efficacia, novis observationibus comprobata. Lipsiae* 1820. 4.

Eduard Roch. Ueber die Anwendung der Blausäure als Heilmittel in verschiedenen Krankheiten, besonders in der Lungenschwindsucht, krampfhaften Engbrüstigkeit und in dem Keichhusten. Aus dem Latein. von C. H. E. Hartmann. Mit einer Vorrede von Dr. Cerutti. Leipzig 1820.

M. T. L. Heyn. *Dissertatio inaugural. medica de acidi Zootinici natura et usu medico. Gottingae* 1820.

John Elliotson. *Cases illustrative of the efficacy af the Hydrocyanic or Prussic acid in affection of the stomach etc. Lond.* 1820.

D. W. Elwert. Die Blausäure, das wirksamste Heilmittel in Lungenbeschwerden und einigen nervösen Krankheiten, nebst chemischen Bemerkungen über die beste Bereitungsart derselben. Hildesheim 1821.

Franciscus Scholz. *De acidi hydrocyanici natura et usu medico. Berolin.* 1823.

S. Heller. *Nouvelles recherches sur l'emploi de l'acide hydro-cyanique dans de différentes maladies. Paris* 1823.

H. Ferd. Adolph Hallmann, *De acidi borussici usu in spasmis ex perversa systematis sexualis functione ortis. Dissertatio inaugural. Berolin. 1825.*

Bemerkungen und Wahrnehmungen über die Wirkungs- und Anwendungsweise der Blausäure von Herrn Doctor W. Krimer, practischem Arzte in Aachen. Horns Archiv. 1826. Nov. und Dec. p. 416—440.

Neue Erfahrungen über die Wirkungen mehrerer Säuren.

Acidum sulphuricum.

Schwefelsäure.

§. 184.

Gegen *Singultus chronicus* rühmt Herr Doctor Gola die Schwefelsäure. In einem Falle hatte man viele Mittel vergeblich dagegen verordnet, bis man endlich eine Drachme *Acidum sulphuricum* zu einem Pfund Wasser mischte, und davon alle 3 Stunden 3 Esslöffel voll gab, worauf bald das Uebel wich. Einen ähnlichen Fall theilt *Duncan* mit in den *Edinburgh. med. comment.* Band 4. p. 120. *)

Im Hamburger Magazin der ausländischen Literatur wird die verdünnte Schwefelsaure als ein Heilmittel gegen *krampfhaftes Aufstossen* empfohlen. Der Kreisphysicus Dr. Köhler in Elbing bestätigt dies durch Mittheilung einiger Krankengeschichten; er gab die Säure in Verbindung mit *Ferrum Sulphuricum* und einem *Infusum Valerian e.* **)

Herr Dr. Caspari zu Leipzig rühmt die vortheilhaften Wirkungen der Schwefelsäure, vorzüglich in Verbindung mit China in ganz kleiner Menge bei *chronischen gastrischen Leiden.* Er fand dabei immer, dass sie vorzüglich bald den Appetit rege machte, die Absonderung

*) Allgem. med. Annalen 1824. p. 1561.

**) Rust Magazin Bd. 19. Heft 3. p. 526.

der Galle und des Schleims beschränkte, und in Folge dieses die Zunge reinigte. *)

Herr Doctor Roth in Swinemünde machte mit dem Brühl-Cramerschen Mittel gegen die *Trunksucht* mehrere glückliche Erfahrungen. Nach dem 14ten Tage oder 3 Wochen langem Gebrauche des *Acidum sulphuricum dilutum* mit bittern stärkenden Mitteln fand sich gewöhnlich ein Widerwille gegen allen Branntwein ein. Bei zweien seiner Kranken zeigte sich nach 14 Tagen eine Krise. Sie bekamen Erbrechen und ein Gefühl von Mattigkeit und Aengstlichkeit. **)

Bei der nach dem Scharlachfieber sich einstellenden *Anasarca*, fand Herr Dr. Fischer, Arzt am Josephinenstifte in Dresden den Gebrauch des *Elixir. acid. Halleri* ausserordentlich nützlich und zwar wenn noch als Nachkrankheiten Uebelsein mit Erbrechen eintraten, und ein sparsamer dunkler oder blutrother Urin gelassen wurde; er gab es mit einem schleimigen Getränke und einem Syrup gemischt. ***)

Der *Medicinae Practicus* Leonhard zu Wallhausen will einen *Diabetes mellitus* durch *Mixtura sulphurico-acida* gehoben haben, er gab stündlich 60 Tropfen in Wasser und brauchte drei Unzen für die ganze Cur. ****)

Bei der *contagiösen Augenentzündung* fand man die verdünnte Schwefelsäure, die den wirkenden Bestandtheil des Williamschen Augenwassers ausmacht besonders nützlich, sie zeigte im chronischen Stadium der Bindehautentzündung, bei vorwaltender Expansion derselben, bei Hornhautgeschwüren, leucomatösen Trübungen und beginnenden Staphylomen die trefflichsten Wirkungen. *****)

*) Rust Magazin Bd. 15. p. 53.

**) Daselbst. Bd. 13. p. 352.

***) Hufeland *Journal*, 1824. Febr. p. 63.

****) Rust Magazin Bd. 23. Heft 1. p. 186.

*****) Rust, die ägyptische Augenentzündung. p. 236. Allgem. med. Annalen 1821. p. 265.

Dr. J. Crampton gibt folgende Methode die *Tinea capitis* zu heilen, an. Der Kopf wird abgeschoren und eine Salbe eingerieben, bestehend aus einem Theil Schwefelsäure und acht Theilen Schweinefett, nebst Abführungen, lauwarmen Bädern, Umschlägen von Habermehl, oder in schlimmen Fällen von grüner Seife. *) Ein Referent dieser Methode Cramptons bemerkt; jene Salbe veränderte bald die kranke Oberfläche, aber bald nachher trat die krankhafte Secretion wieder ein, und die Bildung der Krusten ging neuerdings vor sich. Obgleich die Anwendung einer solchen Salbe schmerzhaft war, so wurde sie doch von den Kindern gewünscht, da sie das lästige Jucken beseitigte. **)

Hier ist auch das *Linimentum sulphuricum* der englischen Aerzte anzuführen:

℞. Olei Olivarum Unc. duas semis.
— Terebinthinae Unc. un.
Acid. sulphuric. guttas XLV.
M. caute et secundum artis leges.

Man rühmt dies Liniment als eins der wirksamsten Mittel bei chronischen Leiden der Gelenke und um schon lange zurückgebliebene Folgen von *Quetschungen und Verrenkungen* zu entfernen. Auch brauchte man es bei *Gicht und Rheumatismen.* ***)

Statt dieses Liniments brauchte Colbatch und Smith folgende Salbe:

℞. Acidi sulphurici Drachm. dimid.
Adip. suill. praeparat. Unc. un.
Misc.

Man brauchte diese Salbe noch zur Beseitigung von Auftreibungen der Gelenke, vorzüglich derjenigen, die

*) Allgem. med. Annalen 1824. p. 1656.

**) *Transactions of the Association of Fellows etc. Vol. IV. 1824. Med. chir. Zeit. 1826. I. p. 39.*

***) *Med. chirurg. Pharmacopoe. p.* 125.

von einem verdickten Zustande des Zellgewebes herrühren, und DUNCAN in Edinburg soll ihr den Vorzug vor dem Schwefel *bei der Krätze* gegeben haben. Der Theil auf den man sie anwendet muss mit Flanell bedeckt werden, da sie die Leinwand zerstört. *)

Durch Schwefelsäure zerfressene Charpie, welche davon noch einen säuerlichen Geschmack erhalten hatte, legte Herr Dr. MATHEY mit dem besten Erfolge gegen Gangrän auf. **)

Zur Verhütung der *Folgen des Bisses toller Hunde* will ein Arzt in Cheltenham mineralische Säuren wirksam gefunden haben; man soll einige Tropfen in die Bisswunde bringen, wodurch sofort das Speichelgift zerstört werde. ***)

Zur neueren Literatur über die Schwefelsäure gehören folgende kleine Schriften:

E. L. HERRMANN. *De acidi sulphurici, in morbis curandis usu. Dissertat. inauguralis medica. Lipsiae 1824.*

WERNER *de funesto acidi sulphurici concentrati in corpus humanum offectu. Vratislav 1822.*

Acidum Nitri.

Salpetersäure.

§. 185.

Gegen die Gelbsucht wendete der Regimentsarzt NÄGELI die Salpetersäure mit ausgezeichnetem Erfolge in mehr als 50 Fällen an: sie wurde ohne alle andere Arzneimittel und nur in Verbindung mit schleimigen Abkochungen gegeben. ****)

Die Anwendung dieser Säure gegen syphilitische Uebel ist nicht neu; es lieferte aber Herr Dr. OPPERT, Privatdocent an der Universität zu Berlin eine ausführliche

*) *Med. chirurg. Pharmacopoe, p. 184.*
**) *Bibliotheque universelle. Mai 1825.*
***) GEIGERS Magazin, Nov. 1825. p. 201.
****) *Med. chir. Zeit. 1822. II. p. 427.*

Abhandlung über ihren Nutzen *bei venerischen Geschwüren.* *)

Als ein bewährtes Mittel *gegen Gonorrhoea secundaria* rühmt man eine Mischung von zwei bis drei Tropfen Salpetersäure in zwei Unzen Wasser, zu Einspritzungen. Der Kranke muss das Quantum allmählig vermehren, bis die Anwendung unangenehme Empfindungen in der Harnröhre verursacht. **)

Nach Rust leistet bei *Perniones*, und zwar in den höheren Graden des Uebels, besonders in jenen Fällen, wo die Frostbeulen einen mehr chronischen als acuten und durchaus torpiden Karakter zeigten, kein Mittel schneller und mehr sichre Hülfe als die Anwendung von einer Mischung aus gleichen Theilen des *Acidum nitricum* und des geistigen Zimmtwassers, womit die Frostbeulen, mittelst eines Federbartes oder eines Schwämmchens 1 - 2 Mal täglich überstrichen werden, worauf bald Nachlass der Geschwulst und der dunkeln Entzündungsröthe, Abschuppung der Haut und gänzliche Heilung eintritt. ***)

Bei heftigem Zahnweh von cariösen Zähnen fand Herr Dr. Ropitsch in Nürnberg das Einbringen einiger Tropfen reiner Salpetersäure mittelst eines Haarpinsels in den hohlen Zahn selbst da wirksam, wo alle andere Mittel, selbst Holzsäure vergebens versucht worden waren. ****)

Muthwillige Menschen, die ein lauwarmes Bad täglich für einen armen Menschen, der an Gicht litt, zu besorgen hatten, wollten diesem das Baden verleiden, indem sie 2 ℔ Scheidewasser in das Bad gossen, in welchem derselbe durch drei Tage badete. Als man Herr Dr. Dopfer, Bezirksarzt in der Rossau in Wien diesen Muthwillen entdeckte, fand er, dass sich der Zustand des

*) Hufelands Journal 1823. März p. 80 - 117.

**) Rust Magazin Bd. 10. p. 359.

***) Daselbst Band 17, p. 58.

****) Froriep Notitzen, Decem. 1824. p. 80.

Kranken sehr gebessert, die Schmerzen vermindert, und die Beweglichkeit der Glieder vermehrt hatten. Durch diesen Zufall angeeifert, liess er noch ein Pfund Salpetersäure dem Bade zugiessen, so dass das Ganze drei Pfunde enthielt. Bald aber bemerkte er, dass sich ein Ausschlag in Form von hirsengrossen rothen Knötchen auf dem Rücken, den Hinterbacken und Schenkeln des Kranken bildete. Es wurde deswegen die Menge der Säure vermindert, und der Kranke dadurch beim Mitgebrauche gelinder auflösender bittrer Mittel hergestellt. Herr Dr. Dopfer freut sich nun das wirksamste Mittel wider *Gicht und veraltete Rheumatismen* gefunden zu haben. Er fügt noch 25 Krankengeschichten hinzu, die den Nutzen der Salpetersäure gegen die genannten Uebel beweisen sollen. *)

Englische Aerzte sprechen von dem Nutzen der *Salpetersäure als Hautreiz.* Zwei Theile Säure und ein Theil Wasser werden vermischt auf eine Hautstelle, wo der Reiz angebracht werden soll, aufgetragen, und sogleich wann der Kranke über Schmerzen klagt, wieder mit Kaliauflösung abgewaschen; dieser Reiz soll bei Krämpfen sichere und schnellere Ableitung verschaffen, als irgend ein anderes Mittel. **)

Nach Robert Hull wird in Ostindien bei der *Cholera* häufig die Salpetersäure statt der spanischen Fliegen äusserlich angewendet, weil letztere in ihren Wirkungen zu langsam sind. Herr H. versucht dieses Mittel auch nach Europa zu verpflanzen, wo es unstreitig in den Fällen von Nutzen sein möchte, wo der rasche Verlauf des Fiebers in Verbindung mit Congestionen, den Kranken ins

*) *Med. chir. Zeit. 1823. II. p. 342.*

**) *Edinb. med. and chirurg. Journ. 1820. Medic. Repository, Dec. 1820.*
Allgem. med. Annalen 1821. p. 674.
Med. chir. Zeit. 1821. II. p. 404.

Grab führt, bevor der Arzt Zeit hat es zu bekämpfen. Bei heftigen Schmerzen im Leibe, die den Abführungsmitteln und Blutausleerungen Trotz bieten, in 48 Stunden tödten, und bei denen man nach dem Tode doch keine angemessene Entzündung oder Exsudation findet, wo die örtliche Reizung offenbar vom Nervensystem abhängt, und die spanischen Fliegen nicht rasch genug eingreifen, eben so auch bei Phrenitis, Croup, Gastritis, Enteritis, metastatischem Rheumatismus und Gicht, und bei Schmerzen ohne Fieber, muss sie anwendbar sein. Die Säure bewirkt eine augenblickliche und heftige Entzündung, corrodirt aber nicht, die Cutis bleibt unberührt, und die Epidermis trennt sich nicht sogleich; erst nach einigen Tagen löst sich die Haut, und es beginnt ein Eiterungsprozess, der aber langwieriger ist, als der nach spanischen Fliegen und Breiumschläge erfordert. Herr Dr. Hull wendete sie mit dem besten Erfolge bei einer Gastrodynie, und bei einer rheumatischen Metastase nach dem Gehirn an, bei letzterer bestrich er damit zuerst den Rücken des Fuses und dann beide Oberarme. Die Säure hatte ein Gewicht von 1,370, gleich nach ihrer Einwirkung wurde sie mit dem Schwamme wieder weggewaschen. *)

Ueber die *salpeter-salzsauren Bäder* u. s. w. sehe man den Abschnitt von dem Chlor.

Auch die *salpetrige Säure*, *Acidum nitrosum*, ist hier anzuführen, Herr Dr. Hope rühmt deren heilsame Kraft bei *Ruhr*, *Gallenruhr* und *Diarrhoen*; er versichert das Mittel schon seit 26 Jahren mit Nutzen angewendet zu haben, und verordnet es in folgender Form:

℞. Acidi nitrosi Drachm. duas.
Extr. Opii gran. duo
Aquae Unc. duas.

M. S. Einen kleinen Löffel voll 3 - 4 Mal des Tages. Auch verordnet er es mit Camphor.

*) Aus *The Lond. Medical Repository* in der *Med. chir. Zeit. 1822. I. p. 408.*

Bei chronischer Ruhr wird oft die erste Dosis mit einer beträchtlichen Quantität grüner gallertartiger Flüssigkeit ausgebrochen, doch soll in diesen Fällen die Heilung noch schneller erfolgen. Der Patient muss warm gehalten werden und erhält schleimige Nahrung. *)

Herr Dr. Hope warnt vor der Verwechslung des *Acid. nitric.* mit *Acid. nitrosum*, allein nach Herr Prof. Geiger ist *Acid. nitrosum* der Edinburger Pharmakopoe nichts anders als *Acidum nitricum*. **)

Acetum Vini.

Weinessig.

§. 186.

Gegen Bleikolik brauchte Herr Dr. Vergari ein in den medicinischen Werken des Dr. Nicolas Andria angegebenes Mittel, bestehend aus zwei Unzen Weinessig mit zwei Pfund Wasser vermischt. Kaum hatte der Kranke, der vorher gegen sein Uebel drei Tage lang, öhlige, salinische und drastische Purgirmittel, nebst Bädern, Klistieren u. s. w. ohne Erfolg gebraucht hatte, den verdünnten Essig angewandt, so wirkte er wie durch ein Wunder. Die Schmerzen waren sogleich beruhigt, der Kranke verfiel in einen sanften erquickenden Schlaf, und hatte beim Erwachen einige Stuhlausleerungen. Der Essigtrank wurde 2—3 Mal täglich wiederholt, und am siebenten Tage befand sich der Kranke wieder hergestellt, ohne eine sehr strenge Diät beobachten zu dürfen. —

Herr Dr. Magliari erinnert bei dieser Gelegenheit an die auch früher in Deutschland bekannt gewordene Thatsache, dass im russischen Feldzuge eine Flasche

*) *Observations on the powerful effects of a Mixture containig Nitrous acid and Opium in curing Dysentery etc. Edinburgh medical. Journal No. LXXXVIII. Jul. 1826. p. 35-40.*

**) Dessen Magazin, Nov. 1826. p. 171.

mit *Extractum Saturni* in einer Kiste zerbrach, die zugleich Zucker enthielt. Letzterer sog die Flüssigkeit ein, wurde aber doch ohne Nachtheil von den Soldaten gegessen. Diese Beobachtung scheint nach Herrn Dr. M. anzudeuten, dass der Zucker mit Erfolg als Gegengift gegen die Bleivergiftungen gebraucht werden könnte, und selbst dass man sich seiner mit Vortheil als *Corrigens* der innerlich angewendeten Bleipräparate, z. B. des Bleiextracts (und *Sacchar Saturni*) bei Brustkrankheiten bedienen dürfe. *)

Hierher gehören auch die Versuche mit dem Gebrauche des Essigs in der Bleikolik, welche Hr. W. W. af Grubbens, Provinzial-Wundarzt in Stockholms-Län bekannt machte. Herr G. behandelte einige Maler die an Bleikolik litten mit *Oleum Ricini* und andern Abführungsmitteln. Nach erfolgter Leibesöffnung behielten sie noch einen bedeutenden Schmerz in den Armen und Neigung zum Erbrechen Nach mehreren vergeblich gebrauchten Mitteln gab Herr G. kohlensaures Kali mit Weinessig, **) worauf der Schmerz völlig verschwand. In einem andern Falle waren nach erhaltener Leibesöffnung die Extremitäten anhaltend gelähmt. Herr G. gab nebst andern Mitteln den Essig innerlich und in Klistieren. Die Leibesöffnung vermehrte sich, der Druck in der Magengegend verschwand, doch blieb die Lähmung in den Extremitäten zurück. Diese wurden nun einige Mal täglich in warmem Essig gebadet, und Herr G. hatte die Freude nach zehntägiger Anwendung dieser Bäder den Kranken hergestellt zu sehen. In einigen andern Fällen der Bleikolik bewies sich der Essig ebenfalls nützlich,

*) Mitgetheilt aus der *Gazette de Santé. Mars 5. 1825*, von Dr. Oppert in Hufeland's Journal 1825. p. 105.

**) Hiermit vergleiche man die Erfahrungen des Herrn Doctors Neumann, aufgezeichnet in Rust's Magazin. Bd. 18. p. 186.

und Herr G. schlägt deshalb vor, denselben als Vorbauungsmittel von jenen Personen brauchen zu lassen, die sich mit Bleiweis beschäftigen. *)

Herr Dr. Kolmodin wendete bei einem Menschen gegen Bleikolik verschiedene gerühmte Mittel ohne Erfolg an. Endlich gab er Weinessig in Verbindung mit *Sal anglicum*, wodurch alsbald Leibesöffnung hervorgebracht wurde, und alle krankhaften Symptome sich schon am folgenden Tage legten. **)

Ueber die Anwendung des Essigs in der *häutigen Bräune* theilte kürzlich Herr Prof. Gruithuisen in München seine Erfahrungen mit, welches Mittel bei einer in Augsburg im Jahre 1807 herrschenden Epidemie ohne andere Arznei oft ganz augenfällig schnelle Genesung herbei führte, selbst dann wenn die Krankheit schon auf der Akme stand. Man soll im Winter die Zimmertemperatur immer zwischen 18 und 20 Grad Reaumur in einer Höhe von 7 Fuss über dem Boden halten, und eine Untertasse mit Weinessig auf den Ofen setzen, dessen Dampf nur dann Husten errege, wenn das Kind zu nahe bei dem Ofen sei, und die Essigtheile sich noch nicht gleichförmig in die Luft aufgelöst haben. Da der Essig hier unmittelbar auf die katarrhalisch entzündete Luftröhre wirke, so sei dieses Antiphlogisticum und Diaphoreticum auf den leidenden Theil selbst von augenfällig guter Wirkung, und müsse anhaltend gelind fortgebraucht werden. — Ausserdem räth Herr Prof. G. an die Stirne mit einem in kalten Essig benetzten Tuche zu verbinden, den übrigen Kopf aber unbedeckt zu lassen. Den Hals soll man mit einem gewärmten Tuche verbinden, auf welches man viel Essig spritzt, und dann um dieses ein wollenes Halstuch oder Flanell in Halstuchgestalt anbringt. Die Brust soll durch eine wollene Be-

*) Med. chir. Zeit. 1822. II. p. 133.

**) Med. chir. Zeit. 1822. III. p. 348.

deckung verwahrt, und unter sie ein grosser Umschlag mit gewärmtem Essig geschoben werden. Gleicher Weise soll man die Füsse mit in warmen Essig getauchten Servietten umwickeln. Die Stärke des Essigs muss so sein, dass er keine Corrosionen macht. Bieressig oder Obstessig sei ungewässert eben recht, Weinessig aber müsse durch Verdünnung mit Wasser bis zu der Stärke des erstern herab gebracht werden.

Zum Getränke wird Wasser mit Sauerhonig, oder mit Zucker und Essig empfohlen, um dadurch Schweis und gelinden Stuhl zu erzielen. *)

Der Graf Lenvissa, Arzt in Padua will die Entdekkung gemacht haben, dass durch Trinken von Weinessig dreimal täglich zu einem Pfund dem Ausbruche *der Hydrophobie* nach dem Bisse toller Hunde vorgebeugt werden könne. **) Es ist aber diese Sache nichts weniger als neu, wie dies Hr. Hofrath Pittschaft durch mehrere Notizen aus älteren Werken nachgewiesen hat. ***)

Herr Kreisphysicus Dr. Wolff in Gnesen liess *um gegen Scharlach zu schützen* den ganzen Körper täglich ein Mal mit Weinessig waschen, die Atmosphäre des zu Schützenden öfters mit Essigdämpfen schwängern, cultivirte nebenbei auf alle Weise die Function der Haut und Lungen, und sah hiervon den grössten Nutzen.

Kreisphysicus Dr. Römhild zu Inowaslow will übrigens denselben Zweck durch Waschungen des ganzen Körpers mit kaltem Wasser erreicht haben. ****)

Herr Doctor Anton Maldonado berichtet von einer Scharlachfieber-Epidemie, in der das Fieber meistens mit einem faulichten Typhus verbunden war; viele da-

*) *Med. chir. Zeit. 1827. Bd. 2. p. 125—127.*

**) Hufeland Bibliothek 1825 Juni. p. 385. Froriep Notizen, Aug. 1824. Geiger Magazin. Sept. 1824. p. 274.

***) Hufeland Journal 1825 Dec. p. 105.

****) Rust Magazin Bd. 22. Heft 1. p. 194.

von befallene Kranke in verschiedenen Stadien des Uebels wurden in die Hospitäler gebracht, und alle heilte man durch den Gebrauch säuerlicher Getränke mit Essig und Anwendung von Essigklistieren.

Herr Dr. M. rühmt ferner den Gebrauch des Essigs *bei acuten und chronischen Leberkrankheiten*; er liess Cataplasmen mit Essig in die Gegend des leidenden Eingeweides appliciren. *)

Ueber den Werth des *Essigs in der Schwindsucht* schrieb Herr Dr. Friedrich BIRD zu Wesel eine kleine Abhandlung. Nach seiner Meinung dient die Essigsäure besonders in den Fällen, wo ein Catarrh in Phthisis überzugehen droht; daher in dem ersten Stadium der Schleimschwindsucht und selbst in der ausgebildeten Form dieser Krankheit. Einem solchen Kranken gab er Brodwasser mit Essig und Zucker mit trefflichem Erfolge, und eben so einem andern dünnen Haferschleim mit Essig und Zucker. **)

Einem sechzigjährigen Töpfer, der an einem hohen Grade von *Engbrüstigkeit* litt, verordnete Herr Doctor WAGNER in Berlin Essigdämpfe; welche täglich einige Mal 1/4 bis eine halbe Stunde lang eingeathmet werden mussten, und deren Gebrauch einige Monate hindurch fortgesetzt wurde. Das Uebel ward dadurch, wenn gleich nicht gänzlich gehoben, doch auffallend vermindert. ***)

Gegen Trunkenheit wurde in neuerer Zeit mehrfach der Gebrauch des *Spiritus Mindereri* empfohlen, dazu bemerkt ein englischer Arzt, dass der gemeine Weinessig genau dieselben Dienste leiste. ****)

Ueber den vielfachen Nutzen der Essigwaschungen lieferte Herr Dr. HERBERGER königl. bairischer Medicinal-

*) *Bulletin des Sciences médicales. Sept. 1825. p. 64.*

**) HORNS Archiv 1821. Bd. 1. p. 349—354.

***) Daselbst 1824. Bd. 1. p. 278.

****) *London Medical Repository März 1826. p. 285.*

rath und Physicus zu Lindau am Bodensee, eine offenbar mit gar sehr übertriebenen Lobeserhebungen dieses Mittels, angefüllte Abhandlung. Ein kurzer Auszug wird dieses Urtheil rechtfertigen. Nach der Meinung des Herrn Medicinalraths H. sind Essigwaschungen ein Hauptmittel, die gleichsam Wunder verrichten bei allen mit Fieber begleiteten Hautausschlägen, als: Scharlach, Friesel, Masern, Rothlauf, bei Schleim-Gallen-faulichten-nervösen-typhösen und Entzündungsfiebern, in dem wüthenden Wahnsinne, in der Melancholie, in dem Schlagflusse, in der darauf folgenden Lähmung, bei Kopf- und Halsweh, Katarrhen, Entzündungen, der dynamischen Engbrüstigkeit, bei dem Keichhusten, bei blos dynamischen Gichtern und Krämpfen, eben solchem Erbrechen und Durchfällen, bei rheumatischen und arthritischen Zuständen, bei Blutungen aus der Nase, Lungen, Magen, bei dem Milchschorfe, den Zahnkrankheiten und dem Unvermögen der Kinder den Urin zu halten. Dem Schlusse des Herrn Dr. HERBERGER gemäss könnte es auch als Hauptmittel gelten, bei den Krankheiten, welche im Gefolge der Armeen zu Wasser und zu Land einherschreiten, insbesondere bei der Ruhr *) bei der *Cholera morbus*, in der ägyptischen und sonst contagiösen Augenentzündung. Nicht minder hält er die Essigwaschungen für das Hauptmittel nach dem Bisse wüthender Thiere. —

Selbst das gelbe Fieber glaubt der Herr Dr. H. mit Essigwaschungen bezwingen zu können, und zuletzt theilt er noch die Nachricht mit, dass auf seine Veranlassung die Essigwaschungen auch schon bei Pferden, Kühen und Hunden vortheilhaft angewendet wurden. **)

*) Von den nachtheiligen Wirkungen des Essigs bei der Ruhr schrieb kürzlich Hr. Dr. GODMANN in Philadelphia. Man sehe *Lond. Medical Repository. Märy 1826. ʃ. 280.*

**) *Med. chir. Zeit. 1825 Sept. No. 71, 72 und 73.*

In einem zweiten Aufsatze bestätigt Herr Medicinalrath Herberger auf das Bestimmteste die Nützlichkeit der von ihm gerühmten Essigwaschungen gegen mancherlei Krankheiten, auch gibt er zu ihrem Gebrauche nähere Vorschriften. In sehr dringenden Fällen soll man nicht nur alle Stunden, sondern alle 6—8 Minuten, alle 1/4 oder halbe Stunde solche anwenden. — Dergleichen Waschungen leisten nach ihm vortreffliche Dienste bei der Ruhr und gegen chronische Schweisse. Sie sprechen den Ruhm einer Panacoe bei den meisten dynamischen Krankheiten der Kinder an. Namentlich sind sie bei den Zeichen einer mit dem *Hydrocephalus acutus* drohenden Gehirnentzündung anwendbar.

Noch mehrere Vorschriften und Bestimmungen der Art beliebe man an dem unten angezeigten Orte selbst nachzulesen. *)

Dr. Majon zu Genua lässt bei *Hämorrhagieen nach der Geburt* kaltes Wasser mit Essig gesäuert durch die Nabelschnur in die *Placenta* einspritzen. Ist die erste Einspritzung ohne Erfolg geblieben, so lässt man die Flüssigkeit auslaufen und spritzt eine neue Portion ein. Es kann dazu ein halbes Kilogramm verwendet werden. Herr Majon glaubt, dass der Eindruck der Kälte sich schnell über das Zellgewebe verbreite, woran die Nachgeburt hängt, wodurch diese abgesondert und somit die Blutung gestillt werde. **)

Hierher gehört auch folgende Schrift:

Considération sur un nouveau moyen proposé par le docteur Majon *pour l'extraction du placenta. Par le docteur* Pascal Coldebomi. *Paris 1827.*

*) *Med. chir. Zeit. 1826. I. p. 140—144 und p. 155—160* in No. 9 und der dazu gehörigen Beilage.

**) Geiger Magazin Nov. 1826. p. 173. *Revue médicale Juin 1826. p. 501.* In dieser letztern Zeitschrift wird gesagt die Einspritzungen sollen durch die Nabelvene *(veme ombilicale)* gemacht werden.

Ueber die Wirksamkeit der eben angegebenen Methode hat der Dr. Taboni in den *Annali universali di Milano* kürzlich (1827) eine neue Erfahrung beigebracht.

Auch die reine Essigsäure, *Acidum aceticum*, hat man in neueren Zeiten mehrfach angewendet. Hierher gehört zuvörderst

Rivets *amerikanischer Essig*.

Er wurde hauptsächlich bei contagiösen Krankheiten gar sehr empfohlen. Man bereitet ihn nach der Angabe des Apothekers und Chemikers Rivet folgendermassen:

Acidum aceticum (von 10 Grad Stärke) durch Concentration des Essigs, mittelst des auf glühenden Platinschalen ausgetrockneten essigsauren Kali bereitet:

	20 Kilogr.
Citronensäure	10 —
Morphin	212 Gran.
Gumöses Opium-Extract	425 —
Schwefelsaures Chinin	5 Hektogr.
von	
Die Blüthenspitzen in heissen Gegenden gesammelt: Artemisia judaica, Ruta graveolens, Rosmarin. officin., Lavandula Stoechas, Mentha viridis, — aquatic.	aa. 6 Hektogr.
Capsicum annuum	4 Hektogr.
Amonum Zingiber	4 —
Piper nigrum	5 —
Cinnamomum	5 —
Caryophyll. aromat.	4 —
Allium canadense (bulb)	1 Kil.
Camphora	4 Hekt.

Der Camphor wird in Alkohol aufgelöst, und das Ganze 40 Tage lang macerirt. *)

*) Hänle Magazin Bd. 1. p. 195.

Gegen das oft unerträgliche Jucken in der *Psoriasis*, bei *Lichen* u. s. w. will Wilkinson Waschungen mit aromatischem Essig, Anfangs mit Wasser verdünnt sehr wirksam gefunden haben. *)

Dr. Wilhelm Werneck empfiehlt *in der ersten Periode des Hospitalbrandes* die Anwendung der Essigsäure, womit Charpie getränkt und mittelst dieser die ganze Wundfläche angefüllt wird; über die Charpie werden mit Weinessig getränkte Compressen gelegt und die Anwendung täglich drei Mal wiederholt, bis die Entzündung erloschen und der Schmerz gestillt ist. Statt der Essigsäure kann verdünnte Schwefelsäure oder *Aqua vulneraria Thedenii* benutzt werden. **)

Callositäten und warzige Auswüchse, die nach der Vernarbung syphilitischer Geschwüre so häufig zurück bleiben, und den besten Mitteln sehr hartnäckig widerstehen, behandelt *Carmichael* mit *Acidum aceticum* ausgezeichnet glücklich, so dass er in einer grossen Anzahl von Fällen jedesmal seinen Zweck erreicht hat. Derselbe rühmt ferner die unvergleichliche Wirkung dieses Mittels zur Zerstörung *der Hühneraugen* und versichert dadurch auf diesen Gebrauch der Säure gekommen zu sein. ***)

Zur Stärkung der Augen, bei schwachem Gesichte empfiehlt Dr. Ware folgendes *Collyrium*:

℞. Acidi acetici Ph. Lond. Unc. dimid.
Aquae flor. Sambuc. Unc. sex.
Spiritus Rorismarini Drachm. tres.
M. ****)

Von dem Gebrauche der Essigsäure gegen *Opium-Vergiftung* ist oben schon die Rede gewesen.

*) Rust Magazin Bd. 15. p. 388.
**) Med. chir. Zeit. 1821. I. p. 75.
***) Hecker literar. Annalen 1826 März. p. 359.
****) Med. chir. Pharmakopoe. p. 39.

Das *Zugpflaster* des Herrn Boyvoisin besteht aus einem Stücke englischen Taffet, dessen eine mit Gummi überzogene Seite, mit sehr concentrirter Essigsäure (*vinaigre radical*) benetzt, auf die geeignete Stelle der Haut gelegt wird. *)

Acidum pyro - lignosum.

Brenzliche Holzsäure.

§. 187.

Wenn man Holz einer trocknen Destillation unterwirft, so erhält man einen brenzlich riechend und schmekkenden Essig, der aber seines empyreumatischen Antheils durch Rectification mit feiner poröser thierischer Kohle beraubt und also rein dargestellt werden kann. —

Mit der Bereitung und Reinigung des Holzessigs haben sich besonders die Herren Stoltze **) van Mons ***) Collin ****) Flashoff *****) und mehrere Andere beschäftigt. —

Nachdem bereits früher die Herren Monge, Steinrich u. s. w. über die medicinische Anwendung der Holz-

*) Samml. auserles. Abhandl. Bd. 33. p. 221.

**) Versuche über die aus verschiedenen Holzarten durch trockne Destillation zu erhaltende Producte, besonders über die Holzsäure, von G. H. Stoltze in Halle. Schweigger Jahrbuch für Chemie. Band 29 Heft 1. p. 47—54.

Gründliche Anleitung die wahre Holzsäure zur Bereitung des reinen Essigs auf das vortheilhafteste zu benutzen, von G. H. Stoltze. Halle und Berlin 1820.

***) Ueber das Holz, rücksichtlich seiner Anwendung zur Darstellung der Holzsäure, von Prof. van Mons in Löwen. Brandes Archiv. Bd. 17. Heft 1 p. 40 u. d. f.

****) Auszug einer Abhandlung über die Natur und die Reinigung der brenzlichen Holzsäure von Herrn Collin, Prof. zu Dijon. Schweiger Jahrbuch Bd. 27. Heft 3.

*****) Ueber die Gewinnung der Holzsäure. Brandes Archiv. Bd. 1 Heft 1. p. 102.

säure ihre Ansichten mitgetheilt hatten, ist sie in den letzten Jahren mehrfach sowohl innerlich als äusserlich gegen verschiedene Krankheiten versucht worden.

Herr Dr. Justin Kerner, Oberamtsarzt zu Weinsberg theilt einige Versuche mit, die man mit Fleisch anstellte, das in brenzliche Holzsäure eingebeizt und dadurch dem geräucherten Fleische ähnlich geworden war. Beim Genusse verursachte es einem Menschen Brechen und Durchfall, ein anderer aber nahm ein gleich grosses Stück ohne Nachtheil. Eine Katze hingegen starb, die ein gleiches Stück davon gefressen hatte, eine andere, der man zwei Drachmen brenzliche Holzsäure in den Magen spritzte, wurde davon nach etwa einer halben Stunde getödtet. Bei der Oeffnung fanden sich die Herzventrikel nebst den Venen mit schwarzem Blute angefüllt, der Magen entzündet, nebst mehreren Andeutungen einer Giftwirkung. Mehrere Kaninchen wurden auf gleiche Weise, wiewohl langsamer dadurch getödtet. *) Auch die Versuche, welche die Herren Berres und Schubarth anstellten, zeigten dass dieses Mittel bedeutende Wirkungen auf den thierischen Körper hervorzubringen im Stande ist. **)

Auf den Vorschlag der medicinischen Facultät zu Wien wurde von der österreichischen Hofkammer verordnet, in den Spitälern Versuche mit der Holzsäure zu machen Die damit beauftragte Commission in Mailand bestand aus den Herren Locatelli, Paletta, Mazzi, Bertoloni und Sacco, denen Herr Rotondi als Gehülfe beigegeben war. Die Versuche wurden bei Kindern von 4—6 Jahren und bei Erwachsenen von verschiedenem Alter angestellt. Die Dosis für Kinder war von ein Scrupel bis drei Drachmen, bei Erwachsenen von einer halben bis zehn Drachmen in 2—6 Unzen mit Syrup versüsten Wassers, wel-

*) Allgem. med. Annalen 1821. p. 895.
**) Horns Archiv 1824. Bd. 1. p. 53.

che innerhalb 24 Stunden genommen wurden. Zum äussern Gebrauch ward die Säure blos, oder mit Wasser verdünnt, mit Charpie, oder als Einspritzung, Gurgelwasser oder Bad angewendet.

In dem grossen Spitale zu Mailand gab man die Säure gegen Scropheln, Scorbut, Herpes, Pellagra, Wassersucht, Gangrän, syphilitische Geschwüre und gegen Krebs; sie wurde aber bei den meisten dieser Krankheiten ohne allen Nutzen gebraucht. Von sieben an dem Pellagra leidenden Kranken wurde nur einer hergestellt, und von vier Scorbutischen einer erleichtert; der Berichterstatter Dr. Rotondi, ist aber der Meinung, dass bei der Cur dieser Kranken gute Diät das Meiste möchte geleistet haben. Nur ein leichter Herpes und ein oberflächliches herpetisches Geschwür wurden geheilt; übrigens leistete die Holzsäure auch hier nicht viel. Während des Gebrauchs dieses Mittels bemerkten die meisten Kranken vermehrte Absonderung des Harns, einige nur ein Gefühl von Brennen im Magen. Der genannte Berichterstatter ist diesen Versuchen zufolge der Meinung, dass die Holzsäure zwar unschädlich sei, aber unnütz für den Arzneivorrath, da in demselben schon andere wirksamere Mittel gegen jene Krankheiten vorhanden seien, in welchen die Holzsäure nützlich sein könne. *)

Mit diesen Angaben der Italiener stimmen die Berichte anderer, zumal deutscher Aerzte ganz und gar nicht überein. Herr Professor Berres in Lemberg fand die Holzsäure in folgenden Uebeln sehr wirksam: bei Gangrän und Sphacelus, bei scorbutischem Zustande vom Missbrauche des Merkurs; gegen herpetische, schlaffe, fusgöne, sphacelöse Geschwüre, bei einem nach einem Schlage entstandenen *Steatoma cancrosum* an der linken Schläfegegend, bei allen andern Mitteln widerste-

*) Med. chir. Zeit. 1821. I. p. 338. Allgem. med. Annalen 1821. p. 1551.

hendem *Kopfgrind* und *bei Zahnschmerz* von cariösen Zähnen, wo man sie mit Baumwolle in die Zahnhöhle bringt. Er gibt, wenn sie innerlich verordnet wird, von der rohen ächten Holzsäure 10 Tropfen bis eine halbe Drachme, von der rectificirten schwach brenzlichen eine halbe Drachme bis eine halbe Unze allmählig steigend. Sie muss aber stets frisch und in einem wohlverstopften Glase aufbewahrt gewesen sein. *)

Der Herr Professor von AMPACH zu Salzburg, der so wie der verstorbene Dr. BEYER daselbst, die Holzsäure häufig innerlich angewendet hat, theilte dem Herrn Doctor KLAATSCH folgende Notizen mit. — Die Holzsäure wird unter dem Namen Tamariskenöhl (von *Tamarix germanica L.* gewonnen) von den Landleuten jener Gegenden schon seit langer Zeit bei vielen Krankheiten eingenommen, und zu dem Ende beständig in den Officinen vorräthig gehalten. Sie bewährte sich dem Herrn Professor von A. als ein vortreffliches, gelindes krampfstillendes, fäulnisswidriges Mittel mit sehr ausgesprochener Wirkung auf den Schweis und den Urin, das man in den meisten Fällen als ein Aequivalent des theuren *Liquor Cornu Cervi succinatus* ansehen konnte. Mit Vortheil hat er es in rheumatischen Fiebern, den Faulfiebern, gastrischen und Nervenfiebern, beim Blasenausschlage, dem Scharlach und *besonders in der Wassersucht* gebraucht. Auch bei Durchfällen selbst bei colliquativen, hat es sich sehr vortheilhaft gezeigt. Nach Befinden der Umstände hat er es bald mit dem einen oder dem andern Mittel in Verbindung gegeben, z. B. mit *Rad. Ononidis spinosae*, mit *Gentiana*, *Quercus*, *China u. s. w.*

*) Joseph BARWES, Prof. zu Lemberg. Ueber die Holzsäure und ihren Werth zum Gebrauche für Aerzte, Wundärzte, Chemiker, Oekonomen u. s. w. Wien 1823. Allgem. med. Annalen 1823. p. 1612. FRORIEP Notizen. September 1824. GEIGER Magazin. October 1824. p. 93.

Contraindicirt zeigte sich die Säure bei allen entzündlichen Zuständen, jedoch war sie von grossem Nutzen, wenn auf Lungenentzündungen in Folge übertriebener Aderlassen schnell Wassersucht erfolgte. Sollte das Mittel etwas wirken, so musste es in Gaben von zwei Drachmen bis eine Unze täglich genommen werden. *)

Eine gallertartige Erweichung des Magens und Darmkanal's heilte Herr Hofrath PITTSCHAFT bei einem halbjährigen Kinde durch folgende Mischung:

℞ Aq. flor. Aurantior. Unc. duas.
Acid. pyro-lignos. Drachm. unam.
M.

Davon wurde alle Stunde ein grosser Theelöffel voll genommen. Das Getränk war Zuckerwasser und Fenchelthee; das Nahrungsmittel mit Wasser bereiteter, und durch Zucker versüster Gerstenschleim. **)

Der Kreischirurgus SCHULZE in Calau hat sich in mehreren Fällen der brenzlichen Holzsäure *bei phagedänischen Fusgeschwüren* mit einem Erfolge bedient, der überall die gute Wirkung dieses Mittels bestätigt. Die Geschwürfläche wurde täglich ein Mal mittelst eines Pinsels mit der Holzsäure bestrichen, und dann mit einer Digestivsalbe verbunden. Der üble Geruch der Geschwüre verschwand immer bald, die cariöse Materie verlor ihre ätzende Schärfe, es erzeugte sich gutes Eiter, die Geschwürfläche wurde ebner, die callösen Ränder erweichten sich, die lästigen Schmerzen hörten auf, so dass die Heilung der Geschwüre in nicht langer Zeit erfolgte. ***)

Bei üblen besonders *scrophulösen Geschwüren* und leprösen Hautleiden bedienten sich englische Aerzte, folgendes Umschlages, warm aufgelegt, mit Nutzen:

*) RUST Magazin Bd. 16. p. 353.

**) Med. chir. Zeit. 1825. I. No. 7. RUST Magazin Band 21 Heft 2. p. 203.

***) RUST Magazin. Bd. 13. p. 159.

℞. Furfurum Libram dimid,
Pulver. seminis Lini Unc. un.
M. bene et adde
Acidi pyro lignosi impuri q. s. ut fiat Cataplasma. *)

Im Stadtkrankenhause zu Erfurt hat Herr Dr. Lucas bei *alten Geschwüren* sowohl innerlich als äusserlich die Holzsäure mit auffallend gutem Erfolge angewendet; die äussere Anwendung wurde besonders bei grossen Geschwürflächen zu Hülfe gezogen. —

Medicinalrath Dr. Frank hat gleichfalls die vorzügliche Wirkung des Holzessigs besonders *bei phagadänischen Geschwürnn* bestätigt gefunden. Diese empyreumatische Säure übertrifft nach dessen Meinung hier alle übrigen Mittel, und bringt selbst in verzweifelten Fällen Heilung hervor. **)

Auch Rust fand den blossen Holzessig in Form von Fomentationen angewendet *bei brandigen Frostbeulen* besonders wirksam. ***)

Herr Dr. S. W. Moore beschreibt einen Fall von Gangrän der Wange, in welchem die Holzsäure mit Nutzen gebraucht wurde. ****)

In Berlin wurde sie ebenfalls *bei brandigen, jauchigen Geschwüren* versucht, und entsprach so vollkommen den Erwartungen, dass sie jetzt dort als ein *Antisepticum* vom ersten Range angesehen wird. *****)

Ueber die fäulnisswidrige Kraft der Holzsäure theilte auch Herr Stoltze mehrere Bemerkungen mit. ******)

*) Med. chir. Pharmakopoe. p. 12.

**) Rust Magazin. Bd. 17. p. 187.

***) Daselbst Bd. 17. p. 59.

****) Med. chir. Zeit. 1823. p. 306.

*****) Hufeland Journal 1823, Febr. p. 61.

******) Schweigger Jahrbuch für Chemie. Band 29. Heft 1. p. 55–64.

Herr Dr. Jahn in Glückstadt gebrauchte den Holzessig beim Brande des Unterschenkels. Die Fäulniss verbreitete einen so scheusslichen Geruch, dass man bei dem Leidenden nicht ausdauern konnte: alle dagegen angewandte Mittel leisteten nichts, bis man einen Versuch mit dem Holzessig machte. Augenblicklich nach der Anwendung desselben war aller Geruch verschwunden, und das Bein schrumpfte nach achttägigem Gebrauche zur completesten Mumie zusammen, und blieb in diesem Zustande, obgleich der Holzessig nicht mehr angewendet wurde, während mehreren Monaten, bis es abgenommen wurde. *)

Nach den Erfahrungen des Herrn Dr. Klaatsch in Berlin ist die Holzsäure von ausgezeichneten Nutzen *gegen den Wasserkrebs*; es wurde dabei nichts gethan als die angegriffenen Stellen des Mundes fleissig mit der ungereinigten Holzsäure betupft. **)

Bei der Taubheit die durch Mangel an Ohrenschmalz entsteht, rühmt Herr Buchanan in einem neuen sehr empfehlungswerthen Werke (*Illustrations of acustic. Surgery London* 1825. 118. *S.* 8.) folgendes Mittel als sehr zuverlässig:

℞. Acid. pyro lignosi.
Spirit. sulph. aether.
Ol. Terebinth. rectif. aa. part. aequales.

M. S. Alle Abend beim Schlafengehen zwei Tropfen in den Gehörgang zu tröpfeln. Dazu empfiehlt er eine Dosis von *Vinum Colchic.* beim Schlafengehen zu nehmen. ***)

In Fällen von *chronischer Entzündung der Augenliedränder* wendete man folgendes an:

*) Rust Magazin. B. 7. p. 332.

**) Hufeland *Journal* 1823, Jan. p. 110. Febr. p. 48 u. d. f.

***) Rust kritisches Repertorium. Bd. 11. Heft 3. Berlin 1826. p. 466.

℞. Acidi pyro lignosi impuri Unc. dimid.
Aquae destillatae Unc. sex.
M. S. Augenwasser. *)

Zur Zertheilung der Entzündung der Brustdrüsen während des Stillens wird nach Anwendung von Blutegeln folgende Mischung empfohlen:

℞. Acidi pyrolignici purificati fortis Unc. un.
Alcoholis Unc. quatuor.
Aquae purae Unc. tres.
M.

Die Brust wird mit zusammengefalteter weicher Leinwand, die damit befeuchtet ist, bedeckt und diese von Neuem befeuchtet, wenn sie so warm wie der Körper geworden ist. **)

Herr Hofrath PITSCHAFT schlägt vor, sogleich bei dem Ausbruch einer Scharlachfieber-Epidemie Räucherungen von Holzsäure in den Schulen und auch in den Säusern der Scharlachkranken zu machen, um dadurch die Ausbreitung der Krankheit zu hindern. ***)

Anzuführen ist noch folgende kleine Sehrift:

RÜBNER. *De acido pyro lignoso. Berolin 1824.*

Succus Citri.

Citronensaft.

§. 188.

Herr Doctor DEWEE empfiehlt als ein Mittel *gegen Magensäure*, besonders wenn sie so vorherrschend ist, dass kein *Antacidum* sie tilgen kann, den ganzen Tag hindurch Citronensaft mit Wasser zu trinken. ****)

Die *Haemorhagia uteri* nach der Geburt stillt Herr Dr. EVRAT durch Citronensaft; er schält eine Ci-

*) Med. chir. Pharmakopoe. p. 40.

**) Daselbst p. 136.

***) Annalen für die gesammte Heilkunde. Karlsruhe 1824. Erster Jahrg. Heft 1. p. 124.

****) GRÄFE und WALTHER Journal für Chirurgie. Band 8. Heft 1. p. 165. GEIGER Magazin. Bd. 13. p. 190.

trone, schneidet sie oben auf, bringt sie in den Uterus ein, und drückt sie hier, so dass der Saft ausspritzt, und lässt sie dann in der Gebärmutter. Diese contrahirt sich, treibt die Citrone aus, und die Blutung steht. *)

In der *ersten Periode des Hospitalbrandes* empfiehlt Herr Dr. W. Werneck äusserlich den Citronensaft, womit die Charpie getränkt wird, oder Citronenscheiben, welche man in die Wunde legt. **)

Gegen einen flechtenartigen Ausschlag fand Herr Dr. Peters, Kreisphysicus in Anclam die Citronensäure ausgezeichnet nützlich, die Stellen wurden gelinde damit eingerieben, worauf nach 3—4 Tagen der Ausschlag, gegen den viele Mittel vorher vergeblich gebraucht worden waren, verschwand. ***)

Bekanntlich werden frische Pflanzensäfte wenn sie längere Zeit aufbewahrt werden sollen vor dem Verderben geschützt, wenn man sie aufkocht und dann in verstopften Flaschen aufbewahrt. Dasselbe gilt auch vom Citronensaft: die damit gefüllten Flaschen werden in kaltes Wasser gestellt, welches man bis zum Sieden erhitzt und darin eine halbe Stunde erhalten, sodann wenn die Temperatur wieder die der gewöhnlichen Luft ist, verstopft und aufbewahrt. ****)

Dass in dem Safte unreifer Trauben keineswegs wie man früher glaubte und auch vor wenigen Jahren noch behauptete, Citronensäure enthalten sei, zeigte Herr Professor Geiger *****), dagegen lehrten die Herren Chevallier und Tilloy die Bereitung dieser Säure aus den Johannistrauben. ******)

*) *Archives générales de Médecine. Janvier 1825. p. 141.*

**) Med. chir. Zeit. I. p. 76.

***) Hufeland *Journal.* 1822 März. p. 11—12.

****) Geiger Magazin. Dec. 1826. p. 356.

*****) Daselbst. August 1824. p. 165.

******) *Journal de Chimie médicale Juin 1827. p. 267. Journal de Pharmacie Juin 1827. p. 306.* Geiger Magazin. August 1827. p. 143.

Acidum pecticum.

Gallertsäure.

§. 189.

Die Gallertsäure oder Pectinsäure wurde zuerst von BRACONNOT in den Wurzelknollen der Dahlia, der Erdäpfel und des Sellerie, nachher in fast allen fleischigen Wurzeln, gelben Rüben, Zwiebeln u. s. w. in den Rinden der Bäume, in vielen Saamenkörnern etc. gefunden, so dass man sie als eine sehr allgemein verbreitete Säure ansehen kann, auch ist sie mit dem identisch, was wir allgemein Gallerte nennen.

Zur Darstellung derselben werden z. B. gelbe Rüben zerrieben, der Saft ausgepresst, das Mark durch Kochen mit salzsaurem Wasser erschöpft, der Rückstand gewaschen und mit verdünnter Kali oder Natronlösung erhitzt. Aus der dicken schleimigen Flüssigkeit schlägt Salzsäure die neue Säure in Form einer Gallerte nieder. Sie ist dann fast ungefärbt, schmeckt sauer, röthet Lakmus, ist in kaltem Wasser schwer, in kochendem etwas leichter auflöslich. Durch Alkohol und metallische Auflösungen, durch Kalk und Barytwasser, Säuren, salzsaures und schwefelsaures Natron, salpetersaures Kali u. s. w. wird sie zu einer durchsichtigen Gelee vom Ansehen des Eisens koagulirt.

Die Verbindung dieser Säure mit dem Wasser ist so schwach, dass es hinreichend ist Zucker darin aufzulösen, um den grössten Theil der Flüssigkeit in Gelee zu verwandeln. Mit Kali bildet sie ein sehr lösliches Salz, welches man in Gestalt einer Gallerte erhält, wenn man schwachen Alcohol zusetzt; wird diese Gallerte mit weingeisthaltigem Wasser gewaschen, ausgepresst und getrocknet, so stellt sie eine neutrale Verbindung dar, welche in Wasser aufschwillt und sich darin auflöst, fade schmeckt, und deren Auflösung durch alle oben genannte Körper koagulirt. Sie erhält auf 84 Säure 15 Kali. Dieses Salz kann in der Conditorey häufig Anwen-

dung finden, denn eine sehr kleine Menge desselben ertheilt grossen Massen zuckriger Flüssigkeiten die Eigenschaft eine Gallertform anzunehmen. *)

Um mit der Gallertsäure aromatisirte Geleen zu erhalten, die Herr Braconnot bei gewissen Krankheiten, wo es sich darum handelt dem Kranken etwas nach seinem oft verstimmten Appetite zu reichen, vorschlägt, nimmt man einen Theil gut ausgetropfter Gallertsäure, verdünnt sie mit drei Theilen destillirtem Wasser, setzt eine kleine Quantität verdünnte Kali- oder Natronlösung zu, bis die Säure gelöst und gesättigt ist, was man durch Lakmuspapier leicht untersuchen kann. In dieser erhitzten Lösung zerlässt man drei Theile Zucker, wovon man eine kleine Portion mit 1 Citronenschale abgerieben hat. Um das gallertsaure Salz zu zersetzen mischt man mit der Flüssigkeit etwas weniges sehr verdünnte Schwefel- oder Salzsäure, ungefähr von der Stärke des Essigs und rührt das Gemenge um, welches bald darauf zu einer Gelee coagulirt. Auf ähnliche Weise kann man Vanillen-, Orangen-, Rosengelee u. s. w. bereiten. Herr B. bereitete gallertartige Limonaden, die den Kranken und Reconvalescenten wohl behagen werden; er glaubt, dass die wässrige Lösung der *neutralen* Gallertsalze in der Arzneikunst in allen den Zuständen angewendet werden könne, wo eine Gummilösung indicirt ist. —

Eine der schätzbarsten Eigenschaften aber, die Herr B. an den Gallertsalzen wahrnahm, und die er für ungezweifelt hält ist die, dass man die auflöslichen Gallertsalze als das beste Gegenmittel bei Vergiftung mit metallischen Mitteln, wie mit Kupfer, Blei, Zink, Spiesglanz und Quecksilbersalzen, betrachten könne, nur den Sublimat, salpetersaures Silber und Brechweinstein nimmt er aus; weil es ihm schien, dass diese letzteren durch einen Ueberschuss des Pectat löslich würden. Die

*) Brandes Archiv. Bd. 18. p. 332.

kleinsten Quantitäten eines in einer Flüssigkeit gelösten Kupfersalzes werden gänzlich durch eine Lösung von gallertsaurem Kali oder Natron niedergeschlagen, und dieser Niederschlag ist im Wasser, selbst wenn es kochend ist, so wie im Essig, unauflöslich. Dieses neue Gegengift, welches Herr Braconnot mit Ueberzeugung bei Vergiftungen mit Metallsalzen zu gebrauchen anräth, hat, wie er sagt, keine jener Unbequemlichkeiten, die die bisher üblichen Mittel zeigen; es hat vielmehr den doppelten Vortheil zu gleicher Zeit das Gift zu neutralisiren und einzuhüllen, und überdem könne es noch wie andere erweichende und schleimige Getränke die von dem Gifte erregte Entzündung, mässigen.*)

Wenig übereinstimmend ist die Meinung des Herrn L. v. Santen, von dieser Gallertsäure; sie verdient nach ihm nur in wissenschaftlicher Hinsicht die Aufmerksamkeit des Chemikers; in pharmaceutischem und ökonomischem Betracht bleibe sie dagegen ganz ohne Belang. Sie könne meint Herr v. S. nie ein Hausstandsartikel werden, weil in den Küchen destillirtes Wasser, Lakmuspapier, gereinigte Pottaschenlösung etc. als nothwendige Requisiten nicht vorhanden wären. Das Schlimmste bei dieser Sache sei, dass aus benannter Säure, das so gepriesene homogene Gelee gar nicht, mit möglichster Berücksichtigung aller angegebenen Handgriffe hervorgebracht werden könne. Dass diese Säure im aufgelösten Zustande mit Zusatz von Kalilösung und einer verdünnten Säure eine geleeartige durchsichtige Masse bil-

*) *Note sur l'usage médical de l'Acide pectique, et sur l'application de ses combinaisons solubles comme antidote des sels metalliques de M. Braconnot. Revue médicale Juin 1826. p. 538. Annales de Chémie et de Physique. Sept. 1825.* Es wird da auch eine ausführliche, von der angegebenen abweichende Bereitungsart der Pectinsäure erörtert. Man sehe auch Buchners Repertorium. Bd. 23. p. 152 u. d. f.

de, sei nicht zu widersprechen, aber sie werde und bleibe stückig, durchaus ohne Zusammenhang, und eine Menge Wasser scheide sich aus ihr ab. Sollte die Gallertsäure als ein Antidotum gegen Mittelsalze angewandt werden, so würde dieses doch nur in der Verbindung mit einem Alkali mit Erfolg geschehen können u. s. w. *)

Neue Erfahrungen über die Wirkungen einiger Alkalien, Erden und Salze.

Kali carbonicum et causticum.

Kohlensaures und ätzendes Kali.

§. 190.

In den Schriften der Aerzte wird sehr oft der wahre Gehalt der Kohlensäure bei den Alkalien nicht gehörig beachtet, und der Ausdruck *Kali carbonicum* für eine Substanz gebraucht, der er eigentlich nicht zukommt, weshalb es zweckmässig ist, sich darüber genau auszudrücken. —

Eine sehr einfache Methode doppelt kohlensaures Kali zu bereiten, machte vor wenigen Jahren Herr Apotheker Stein in Frankfurt bekannt. **) Die Bereitungsart des vollkommen kohlensauren Kali (*Kali carbonicum*) nach der älteren Londner Pharmakopoe theilte Herr Apotheker Glaser in Kusel mit. ***)

Ueber die Wirkung grosser Gaben eben dieses vollkommen kohlensauren Kali *bei Harngries* nebst Bemerkungen über ihre Anwendung, besonders über den Nut-

*) Ueber die Bereitung und die Eigenschaften der Gallertsäure von Herrn L. v. Santen, der pharmaceutischen Gesellschaft zu Hamburg am 8. Sept. 1826 vorgetragen. Poggendorf Annalen der Physik und Chemie. Jahrgang 1827. Stück 1. p. 117 u. d. f.

**) Geiger Magazin. März 1825, p. 297.

***) Daselbst. April 1825. p. 72.

zen sie mit Opium und andern narkotischen Stoffen zu verbinden, schrieb Dr. Gilbert Blane, Leibarzt des Königs von England eine Abhandlung. Herr Dr. B. gibt überhaupt dem Kali gegen calculöse Beschwerden einen grossen Vorzug vor dem Natron, welches letztere ihm keineswegs dieselben Dienste leistete. *)

Gegen die vielen *Recidive der Wechselfieber* empfiehlt Herr Dr. Schneider in Ettenheim das *Kali carbonicum* als ein zuverlässiges Mittel; er wendete es mit ausgezeichnetem Erfolge an. **)

Das von Himly gegen *Verdunkelungen der Hornhaut* empfohlene *Kali carbonicum* ist in mehreren Fällen von Dr. Burdach und Regierungsrath Frank in Frankfurt mit entschiedenem Nutzen angewendet worden. Das Mittel gehört zu den wirksamsten nicht allein gegen nebelartige, sondern auch kreideweisse Flecken, die zuweilen einen grossen Theil der *Cornea* einnehmen. ***)

Das ätzende Kali ist in neueren Zeiten mehrfach, zumal von englischen Aerzten *gegen Scropheln* anempfohlen worden. Herr Dr. Farr gibt das *Kali causticum* innerlich, und zwar in so grossen Gaben, die ein vorsichtiger Arzt kaum anzuwenden wagen wird. Von einer Auflösung von zwei Unzen Kali in einem Pfund Wasser bekommen Kinder von 4—6 Jahren eine Drachme, von 6—8 Jahren anderthalb Drachmen, von 8—15 Jahren zwei und eine halbe Drachmen, Erwachsene drei Drachmen und selbst mehr, zwei Mal täglich in einem Vehikel. Dabei wird Quecksilbersalbe Abends eingerieben. ****)

*) Samml. auserles. Abhandl. Bd. 30. p. 442 u. d. f.

**) Allgem. med. Annalen. 1826 Juni. p. 772.

***) Rust Magazin Bd. 17. p. 597.

****) Die Natur der Scrophelkrankheit. Ein Versuch die Ursache derselben nach neueren Ansichten zu erklären, und sie vollkommen zu heilen. Aus dem Englischen von Wilhelm Farr; von D. G. W. Becker. Leipz. 1820.

Herr Prof. Dzondi in Halle versuchte ebenfalls das *Kali causticum* als Scrophelmittel. Er lässt eine Drachme in einer Unze destillirtem Wasser auflösen, davon wird täglich zwei Mal des Morgens nach dem Frühstück und Abends vor dem Schlafengehen eine erst kleinere, dann allmählig immer grössere, dem Alter angemessene Gabe gereicht, vorher aber diese so sehr verdünnt, dass sie ganz und gar keine brennende Empfindung auf der Zunge erregt. Erwachsene und jüngere Leute über 15 Jahre fangen mit einer Drachme an, und steigen alle 3 oder 4 Tage um eine Drachme, bis zu 4—12 Drachmen, ja wohl zwei Unzen täglich. Ganz zarte Kinder von 1—2 Jahren bekommen das Mittel tropfenweise. Vier bis achtjährige steigen von einem Scrupel bis zu einer halben Unze täglich, 8—15 jährige von einer Drachme bis zu anderthalb Unzen und darüber. Oft ist eine kleine Gabe völlig ausreichend; doch werden auch grössere ohne Nachtheil für die Verdauungswerkzeuge ertragen; ja die Kranken fühlten auch wohl lebhafter aufgeregten Appetit. Oft trat die gute Wirkung schon nach 8—14 Tagen ein, andere Mal verspätete sie sich bis zu 4—6 Wochen. Die angeschwollenen Drüsen verschwanden, die Augenentzündungen wichen und die Geschwüre heilten. *)

Herr Dr. Hoffmann zu Calbe heilte zwei höchst scrophulöse Kinder, nachdem er schon die gerühmtesten *Antiscrophulosa* angewendet hatte, nach Dzondi durch eine Auflösung von *Kali causticum* in Zimmtwasser, wel-

Allgem. med. Annalen 1821. p. 933. Die Heilkraft der Alkalien bei Drüsenkrankheiten, namentlich des *Kali causticum* nach Dzondi's Methode bestätigt auch Herr Doctor Löscher zu Lubben, eben so bei *Crusta lactea* und *serpiginosa* Herr Regierungsrath Frank. Man sehe Hufeland Journal Februar 1827. p. 127.

*) *Aesculap.* Bd. 1. Heft 1. p. 139. Allgem. med. Annalen 1821. p. 536.

che er in schnell steigender Dosis mit Milch nehmen liess. *)

Herr Dr. WETZ in Andenau rühmt gleichfalls sehr bei Scropheln den innerlichen sowohl als äusserlichen Gebrauch des ätzenden Kali. Er lässt 10 Gran *Kali causticum* in einer Unze *Aqua corticum Aurantiorum* auflösen, und davon täglich 4 Mal 12—20 Tropfen in einer Tasse Fleischbrühe nehmen, dabei äusserlich auf die afficirten Stellen eine Auflösung von einer halben Drachme in sechs Unzen *Aqua destillata* aufschlagen. **)

Ueber die Wirkungen des *Kali causticum* bei Harnsteinen und andern krankhaften Concretionen schrieb Herr William HENRY eine eigene Abhandlung. ***) und Herr Gilbert BLANE, Leibarzt des Königs von England eine andere über den Gebrauch der reinen Alkalien und des Kalkwassers in Krankheiten der Harnblase, des Magens und der Haut. ****)

Herr Kreisphysicus Dr. DÜSTERBERG heilte *eine Prosopalgie* durch einen Brei aus *Lapis causticus*, der zwischen den Winkel des Unterkiefers und den *processus mastoideus* rechter Seits in die Oeffnung eines gefensterten Pflasters vom Durchmesser eines halben Silbergroschens gelegt, mit einem Pflaster bedeckt, drei Viertel Stunden lang liegen gelassen und dann die wunde Stelle offen erhalten wurde. *****)

Ueber die Wirksamkeit der Anwendung des *Kali causticum* auf den Rückgrath bei dem *Tetanus* machten besonders amerikanische Aerzte ihre Erfahrungen be-

*) RUST Magazin Bd. 17. p. 399.

**) HUFELAND Journal 1824 Mai. p. 123. RUST Magazin, Bd. 17. p. 345.

***) Samml. auserles. Abhandl. Bd. 29. p. 283 u. d. f. Daselbst Bd. 30. p. 465 u. d. f.

****) HUFELAND Journal 1826 Nov. p. 116.

kannt, namentlich Herr Dr. Joel Lewis *) und Herr Dr. David Reese in Baltimore. **)

Natron carbonicum.

Kohlensaures Natron.

§. 191.

Von französischen Aerzten ist in neueren Zeiten das *Natron carbonicum* mehrfach *gegen Dyspepsie*, empfohlen worden. Man soll es in Pastillenform geben. Jede Pastille soll 15 Gran schwer sein und 6 Gran des kohlensauren Natron (*Carbonate de Soude*) enthalten. Man lässt davon sechs oder acht täglich nehmen. Mehrere Personen, deren Magen auch nicht die leichtesten Speisen ertragen konnte, bekamen auf den Gebrauch jener Pastillen wieder Appetit, und verdauten auch mehr substantielle Gerichte wieder leicht. ***)

Hierher gehören auch die alkalischen Digestivpastillen des Herrn d'Arcet, die nach der französischen Vorschrift folgendermassen bereitet werden.

Bicarbonate de Soude sec et pur en poudre fine 5 grammes.
Sucre bien blanc en poudre fine 95 —
Mucilage de gomme adragante. q. s.
Huile essentielle de Menth. pure et fraiche 2 ou 3 gouttes.

*) *The American Médical Recorder. Vol. III. Nr. 2. April 1820;* hiervon ein kleiner Auszug in der Med. chirurg. Zeit. 1821. I. p. 103.

**) Heilung eines *Tetanus traumaticus* durch Anwendung des *Kali causticum* auf die Rückenwirbel. *Lond. Med. Repositor. Juin 1826.* Horns Archiv. Mai, Juni 1826. p. 545.

***) *Journal de Chémie médical. Juillet 1825. p. 305.* Nach der Vorschrift eines Engländers soll man das Mittel in Pillen geben, wozu auf 2 Theile *Bicarbonate de Sou*

Die aus dieser Masse gefertigten Pastillen müssen jede 1 Gramm wiegen und in gut verstopften Flaschen aufbewahrt werden. Statt des *Ol. Menthae* kann man auch ein anderes ätherisches Oehl oder den *Balsam de Tolu* nehmen.

Diese Pastillen erleichtern die Verdauung und heben selbst eine vollkommene Indigestion. Man kann auch einige davon vor dem Essen nehmen. *)

Nach Herrn Robinet ist der Gebrauch des Käses, d. h. desjenigen, welcher entschieden alkalische Eigenschaften besitzt, ganz oder beinahe dem Gebrauch der Täfelchen von kohlensaurem Natron gleich zu setzen, wenn es darauf ankommt, durch Sättigung der Säure im Magen die Verdauung zu erleichtern. **)

Ich habe, sagt Dr. Gilbert Blane, Leibarzt des Königs von England, *bei Magenübeln* im reinen Natron einen deutlichen Vorzug vor dem reinen Kali gefunden, und ich glaube, dass ersteres einen Platz in unsern Dispensatorien verdiente. ***)

Joh. Waller, Wundarzt bei der englischen Flotte verfiel nach mehrfälligen Versuchen ein Mittel *gegen Incubus* zu finden, auf das in Ale oder Porter aufgelöste kohlensaure Natron; er gebrauchte im Durchschnitte täglich eine Drachme, nahm aber jedes Mal gleich eine

6 Theile Zucker, und so viel Tragantschleim als nöthig ist, genommen wird. Auch in England fand man dieses Medicament sehr nützlich. Man sehe *Journal de Chémie médicale. Février 1827. p. 80.*

*) *Bulletin des Sciences médicales. Mai 1826. p. 105.* Man sehe auch *Annales de Chémie et de Physique. 31. p. 58. Journal de Pharmacie. Mars 1826. p. 129—131.* Geiger Magazin. April 1826. p. 90.

**) Von dem Käse, und den Pastillen aus kohlensaurem Natron. Vom Herrn Robinet. Mitgetheilt von Doctor Oppert. *Cazette de Santé 1826.* Hufeland Journal. Juni 1827. p. 127—129.

***) Samml. auserles. Abhandl. Bd. 30. p. 474.

grosse Dosis, sobald er eine Spannung in den Präcordien, die er als Vorboten des Alps kannte, bemerkte. Der fortgesetzte Gebrauch dieses Mittels, sagt er, habe seine Eingeweide gereinigt und die längst verlorne Esslust und Verdauung wieder hergestellt. *)

Nach Herrn C. Peschier in Genf ist das Natron ein vorzügliches Mittel *gegen Struma*; es hat nach ihm nicht allein eine grosse Anzahl von Kröpfen entweder gänzlich zertheilt, oder doch beträchtlich gemindert, sondern es hat auch eben so kräftig auf mehrere scrophulöse Geschwülste oder geschwollene Drüsen eingewirkt; dabei empfanden die Kranken während des Gebrauchs eine ungewöhnliche Zunahme des Appetits, und ein gewisses inneres Wohlbehagen, das sie früher nicht kannten.

In allen Fällen, wo der Kropf nicht mit irgend einer allgemeinen Affection oder constitutionellen Fehlern verbunden zu sein schien, gab Peschier zwei Drachmen bis eine halbe Unze kohlensäuerliches Natron in 8 Unzen Wasser aufgelöst zwei Mal täglich 1 Esslöffel voll in einem halben Glas Wein oder aromatischem Wasser mit Zucker.

Wenn der Kropf mit Anschwellungen der lymphatischen Drüsen am Halse verbunden war, gab P. die Soda mit bittern und tonischen Mitteln, wie *Enula*, *Gentiana*, *Polypodium*, nebst einigen Purganzen, wie Rhabarber oder *Senna*, mit Anis, Fenchel etc. gewürzt, und alles zusammen mit einer Bouteille gutem Wein digerirt, wovon der Kranke 1/4 Glas voll 2—3 Mal täglich nehmen musste. **)

*) Med. chir. Zeit. 26r Ergänzungsband. p. 124.
Ueber die Bereitung des doppelt kohlensauren Natrons sehe man die Erfahrungen des Herrn Dr. Winkler in Geigers Magazin. Bd. 19. p. 15—18.

**) Hufeland Journal. 1825 Febr. p. 97 u. d. f.

Hufeland bestätigt die Wirksamkeit des Natron gegen den Kropf; er verordnet es in folgender Form:

℞. Natri carbon. acidul. Drachm. duas.
solve in
Aq. Meliss. Unc. sex.
adde
Syrup. Cinnamom. Unc. dimid.
M. S. Täglich 4 Mal 1 Esslöffel voll.

Er setzt hinzu. Ich werde gewiss künftig nie wieder Jodine innerlich, ja selbst *Spongia tosta* nicht mehr verordnen, da auch letztere bei Personen mit Anlage zu Blutspeien und Phthisis immer ein bedenkliches Mittel bleibt. *)

Herr Dr. Ermisch erzählt einige Fälle von glücklicher Anwendung des *Natron carbonicum acidulum* nach Peschier's Vorschlag bei *Struma*. Bei einem 15jährigen Mädchen waren zwei Unzen und zwei Drachmen des Natron in mehreren Wochen genommen zur Heilung erforderlich. **)

Ueber die Anwendung des doppelt kohlensauren Natrons bei der ärztlichen Behandlung *der Harnsteine*, lieferte Herr Robiquet eine kleine Abhandlung, die eben nicht viel Neues oder Eigenes enthält. ***)

Bei Tinea capitis wird folgende Salbe empfohlen:

℞, Natri crudi Drachmas tres.
Calcis extinctae. Drachmas duas.
Axungiae Unc. duas.
Misce.

Man schlägt auf den Kopf des Kindes ein erweichendes Cataplasma, um die Crusten zu erweichen und zu lösen, worauf die geschwürigen und entblösten Stellen

*) Hufeland Journal 1826. Febr. p. 131.

**) Daselbst Supplementb. 1825. p. 142.

***) *Journal de Pharmacie. Mars 1826. p. 124—129.* Geigers Magazin. April 1826. p. 85. u. d. f.

mit dieser Salbe bestrichen werden. Sie wird in dem Pariser Hospital St. Louis oft mit Erfolg benutzt. *)

Man unterscheide übrigens in allen diesen Fällen das gewöhnliche kohlensaure Natron, das nicht ganz mit Kohlensäure gesättigt ist (*Natron subcarbonicum*) von dem vollkommen damit gesättigten, (*Natrum carbonicum acidulum* oder *Bicarbonas natricus cum Aqua*) welche Benennungen auf den Recepten nicht verwechselt werden dürfen. —

Ammonium carbonicum et causticum.

Kohlensaures und ätzendes Ammonium.

§. 192.

Eine Harnruhr, gegen welche viele Mittel vergeblich gebraucht worden waren, heilte Herr Dr. Neumann in Berlin durch *Ammonium carbonicum*, wovon täglich 3 Mal anfangs fünf Gran, und allmählig bis zu 50 Gran des Tags genommen wurden. **)

Doctor Francesco Lavagna der Jüngere rühmt die Wirksamkeit des Ammoniums *gegen Amenorrhoe*, er lässt 12—15 Tropfen, oder eine Gabe die mässigen Reiz hervorbringt, mit Milch verdünnt in die Mutterscheide und den Uterus einspritzen. In 14 Fällen übertraf das Mittel alle Erwartung, und er trägt kein Bedenken, diese Einspritzungen bei asthenischem sowohl als bei sthenischem Zustande gebrauchen zu lassen. ***) — Ueber diesen Gegenstand erschien in Padua eine Dissertation von Franc. Nisato, in der die Formel zu den Einspritzungen folgendermassen angegeben ist:

*) Richard Recepttaschenbuch. p. 169.

**) Hufeland Journal 1822 Juli. p. 55.

***) Med. chirurg. Zeit. 1825. Bd. 1. p. 300. Allgem. med. Annalen 1823. p. 1411.

℞. Ammon. liquid. gutt. XL.
Decoct. Hordei Unc. VIII.
Mucilag. arab. Unc. dimid.
Misce et fiant quatuor intra diem Injectiones. *)

Kreisphysicus Herr Dr. Velsen in Cleve heilte *das Delirium tremens* durch *Ammonium carbonicum* mit *Gummi Tragacanthae* und Wasser in reichlichen Gaben. Nachdem der Kranke in 7 Tagen über 12 Drachmen Ammonium mit Ausschluss jedes andern Mittels genommen hatte, war er vollkommen hergestellt. **)

Herr Girard hatte das flüchtige Kali als ein Mittel *gegen die Berauschung* empfohlen; Chevallier fand aber, dass es zwar öfter, doch nicht immer die Berauschung aufhebe. ***)

Von den guten Wirkungen des Ammoniaks bei *Vergiftung durch Blausäure* ist bereits oben geredet worden. ****)

Herr Dr. Lohmeier brauchte mit Erfolg um die fürchterlichen Schmerzen der *Prosopalgia* zu mindern Ammoniakgas, welches aus Salmiak entwickelt und auf die leidende Stelle geleitet wurde. *****)

Den *Liquor ammonii caustic.* fand Kreisphysicus Dr. Ludwig in Euskirchen bei einem *Blutfluss aus Atonie der Gebärmutter* wirksam; er verordnete stündlich 60 Tropfen mit Wein einzuspritzen; die Hebamme gab aber alle Stunden 60 Tropfen ein. Später wurden die Einspritzungen zwar wirklich vorgenommen, allein schon vorher hatte die Blutung, die von den misslichsten Symptomen begleitet war, bereits aufgehört. ******)

*) Med. chir. Zeit 1825. 28r Ergänzungsband. p. 287.

**) Horns Archiv 1822. Bd. 2. p. 54.

***) *Med. chir. Zeit. 1825. IV. p. 80.*

****) Man sehe auch Geigers Magazin, Band 9. p. 306.

*****) Rust Magazin, Band 14. p. 582.

******) v. Siebold; *Journal* für Geburtshülfe, Band 6. St. 2. p. 417.

Bei Milchverhärtungen der Brüste soll man nach Werner die Stelle der Brust mit einer Compresse bedecken, und von Zeit zu Zeit so viel Salmiakgeist auf dieselbe tröpfeln, dass die Kranke ein gelindes Brennen empfindet, und eine leichte Röthe sich zeigt. Wird dieses Verfahren einigemal wiederholt, so verlieren sich nach den Beobachtungen des Herrn W. die Verhärtungen vollständig. *)

Das kaustische Ammoniak hat man in Frankreich auch *als Exutorium* benutzt, und es mit Oehl gemischt (also als Liniment) mittelst einer Ventose applicirt, oder sich folgender mehr einfachen und doch eben so wirksamen Methode bedient. Man schneidet in ein auf beiden Seiten mit einem Cerat bestrichenen Stück Leinwand eine runde Oeffnung von ungefähr zwei Zoll im Durchmesser, legt es auf den leidenden Theil und bestreicht die unbedeckte Hautstelle mit Oehl; hierauf taucht man eine vier oder achtfach zusammengelegte Compresse in ätzenden Salmiakgeist, bringt sie auf die Haut, legt aber sogleich ein zweites mit Cerat bestrichenes Stück Leinwand darüber. Nach einer oder zwei Stunden entsteht entweder Röthe der Haut oder eine Blase, oder wirkliche Aufätzung der berührten Stelle, je nachdem das Ammoniak stark und die Compresse dick war. Will man recht kräftig einwirken, so lässt man das Oehlen der Haut weg. **)

Herr L. F. Gondret brauchte *gegen grauen Staar* mit ausgezeichnetem Nutzen die Cauterisation mit *Pommade ammoniacale* auf den Kopf. ***)

*) Hufeland Journal, Band 49. Septemberheft p. 17.

**) Beobachtung von Vaidy. *Journal compl. T. VII. Août. 1820. p. 159.* Allgem. med. Annalen 1821. p. 560, dann 1822 p. 705. *Journal compl. T. XI. p. 179*, wo Molton statt Leinwand zur Befeuchtung mit Salmiakgeist angerathen wird.

***) Magendie *Journal de Physiologie, Tom. V. p. 41. et suiv.*

Endlich erwähne ich auch hier folgendes Mittel:

℞. Calcis vivae Unc. unam
contere cum
Ammon. muriatic. drachmis sex.
Immittat. mixtum lagenae vitreae, cui statim
injicias. Ammon. muriatic. drachmas sex.
Pulv. ferri oxyduli gran. triginta.
Carbon. Tiliae Drachm. unam.
Cort. Cinnamom. Scrupul. unum.

M. D. S. Zuweilen an das schwache Auge zu halten.

Dies ist *Laeysono odorous powder*, welches seit einiger Zeit für schweres Geld, als Geheimmittel verhandelt wird. *)

Aqua Calcis.

Kalkwasser.

§. 193.

Ueber den Gebrauch des Kalkwassers bei Krankheiten der Harnblase, des Magens und der Haut schrieb der englische Leibarzt Dr. Gilbert Blane eine Abhandlung. **)

Nach Lodemann in Hannover wird *der Milchgrind* durch den innern Gebrauch der *Aqua Calcis*, der Amme und dem Kinde gegeben binnen wenigen Wochen geheilt. ***)

Nach Crampton bewies sich *gegen Tinea* Kalkwasser wirksam, durch welches man kohlensaures Gas hatte strömen lassen (!!); auch war eine Verbindung von Kalkwasser und Oehl nützlich; sie erhielt die Kopfbedeckungen weich, beförderte die Heilung und das Wachsthum der Haare. ****)

*) Ebermaier *Receptirkunst. Vierte Auflage. p.* 349—350.
**) Samml. auserles. Abhandl. Bd. 30. p. 442.
***) Hufelands Journal 1820 Nov. p. 78.
****) Med. chir. Zeit. 1826. I. p. 40.

Herr Dr. Meyer, Physicus des Grimmer Kreises berichtet von einem Manne, der, an *Phthisis pituitosa* leidend, Kalkwasser, das er zu seinem Geschäfte der Ledergerberei brauchte, mehr als ein Jahr lang, trank. Die Schwindsucht wurde gehoben; allein sämmtliche Haare am Kopf, Bart, Geschlechtstheilen und Achselhölen verschwanden gänzlich, so dass die früher behaarten Stellen eben so blos und glatt wurden, wie die innere Handfläche. *)

Magnesia.

Magnesie.

§. 194.

Bei *krampfhaften Uebeln* und einigen Affectionen des Magens und Darmkanals braucht man in den französischen Spitälern eine *Aqua Magnesiae aerea*, die folgendermassen bereitet wird:

℞. Aquae communis Libras tres et dimid.
Acidi sulphuric. dilut. Drachm. decem.
Magnesiae carbonicae Drachm. duas.

Die Bouteille in welcher die Auflösung geschieht darf nur zwei Dritttheile voll werden. Nach zwei Stunden, wenn die Auflösung beendigt ist, bringt man das Wasser in gut zu verschliessende Bouteillen.

Die Dosis ist 8 Unzen bis ein Pfund. **)

Die Fälle sind sehr häufig, wo übrigens gesunde Personen oder Hypochondristen *an Säure und oft wiederkehrendem Sodbrennen* leiden, und etwas bei sich zu tragen wünschen, womit sie sogleich einer solchen Beschwerde abhelfen können, und wobei der unangenehme Erdgeschmack der Magnesie getilgt ist. Diesem hat Herr Chevallier in Paris durch folgende *Trochisci absorbentes* sehr glücklich abgeholfen:

*) Rust Magazin Bd. 12. p. 533.
**) Richard Recepttaschenbuch. p. 18.

℞. Chocoladae Unc. duas.
Magnes. calcinat. Unc. unam.
Sacchar. alb. Unc. quinque.
M. f. Trochisci pond. gr. XXIV.

Jede dieser Pastillen enthält drei Gran Magnesie. *)

Herr Pannetier, Apothecker zu Corbeille gibt folgende Vorschrift zu den Pastillen:

℞. Past. Cacao sine Saccharo. Unc. IV.
Sacchar. pulverisat. Unc. III.
Magnes. calcinat. Unc. I.

Nachdem der Zucker und die Magnesie lange genug zusammen gerieben worden sind, mischt man beides mit der Cacaopaste. Sobald die Mischung exact ist, bringt man die Masse auf einen warmen Stein, und zerschneidet sie zu Stücken. Man kann sie nach dem Geschmacke des Kranken mit irgend einem Gewürze verbinden. Diese Vorschrift scheint der von Herrn Chevallier mitgetheilten vorziehbar zu sein. **)

Argilla pura.

Reine Thonerde.

§. 195.

Die Thon- oder Alaunerde gab man früher schon, doch gewöhnlich in einem mehr oder weniger unreinen Zustande, als Arzneimittel. In neueren Zeiten machte besonders Herr Professor Ficinus in Dresden wieder auf sie aufmerksam; er glaubt dass sie besonders darum einen Vorzug vor den übrigen gebräuchlichen absorbirenden Mitteln verdiene, weil sie mit sauren Stoffen verbunden nicht so leicht purgire, auch mit Wasser vermischt eine Art Kleister bilde, der den vegetabilischen Schleim ersetzen könne. Er rühmt sie besonders *bei Diarrhoeen und Ruhren*, zumal der Kinder. ***)

*) Hufeland Journal. 1824 Mai. p. 119.

**) *Journal de Chémie médicale. Avril 1826. p. 198.*

***) Dresdner Zeitschrift für Natur u. Heilk. Bd. 1. H. 1. p. 82.

Auch Herr Dr. Seiler fand die Thonerde bei dem Erbrechen der Säuglinge, wenn es von Magensäure abhängt, so wie in Diarrhoeen der Kinder, selbst bei hartnäckigem Uebel ausgezeichnet nützlich. *) — Herr Dr. Weese in Thorn bestätigt ebenfalls den Nutzen der Thonerde als absorbirendes Mittel, bei freier Säure im Darmcanal, besonders bei Durchfall der Kinder, welcher aus dieser Quelle zu entstehen pflegt. Er gab gewöhnlich eine Drachme Thonerde in sechs Unzen *Emulsio Papaveris*, wovon alle anderthalb Stunden ein kleiner Esslöffel voll genommen wurde. Die Thonerde, deren er sich bediente war aus reinem Alaun durch Präcipitation mittelst kohlensäuerlichem Kali und wiederholtes sorgfältiges Auswaschen des Niederschlags gewonnen. Die Gabe ist nach dem Alter des Kranken und den Krankheits-Verhältnissen verschieden, von fünf bis zu zehn Granen. **)

Uebrigens vergleiche man, was Herr Professor Richter in Königsberg über die zweckmässige Anwendung dieses Mittels bemerkt. ***)

Kali nitricum.

Salpeter.

§. 196.

Besonders von italienischen Aerzten ist in neueren Zeiten der Salpeter in grossen Gaben gegen Blutflüsse empfohlen worden. Herr Dr. Miccoli zu Ravenna versichert, zahlreiche Erfahrungen hätten ihn den Nutzen des Salpeters gegen *Haemorrhagia uteri* von Verletzung oder reizenden Ursachen gelehrt. Er verordnet 4—6 Drachmen in einer (?) Unze *Emulsio gummi arabici*, davon lässt er alle 2—3 Stunden 1 Esslöffel voll

*) Dresdner Zeitschrift für Natur und Heilkunde, Band [illegible] Heft 1. p. 136.

**) Rust Magazin Bd. 12. p. 247 u. d. f.

***) Specielle Therapie, Bd. 10, p. 373 u. d. f.

nehmen, so dass die Gabe in 24 Stunden verbraucht wird. *)

Doctor Goupil reichte einer durch Metrorrhagien sehr geschwächten Frau den Salpeter anfangs zu zwei Drachmen dreimal des Tags und stieg bis zu einer halben Unze *pro Dosi*, worauf die Kranke kein Blut mehr verlor. Martinet gelang es durch eine halbe Unze Salpeter *einem Abortus vorzubeugen*. Indessen steht zu fürchten, dass dieses Mittel, wegen des heftigen Reizes, den es auf den Magen verursacht, nicht immer ertragen werden möchte. **)

In dem *Hotel Dieu* zu Paris behandelte Herr Recamier drei *an Haemoptisis* Leidende mit Salpeter in starker Dosis nach italienischer Methode. Er verordnete eine halbe Unze in fünf Unzen Gummisyrup auf den Tag. Bei dem ersten Kranken, welcher hellrothes und schäumiges Blut auswarf, und wo man noch nichts angewendet hatte, stand die Krankheit denselben Tag; sie kehrte zwar den folgenden zurück, wich aber nun demselben Verfahren für immer. Der Kranke nahm die ganze Solution binnen vier Stunden. Der Urin war merklich vermehrt und der Kranke beklagte sich über ein Gefühl von Hitze im Schlunde und Epigastrium nach dem Einnehmen. —

Bei dem Zweiten war ohne Erfolg schon eine Aderlass angestellt worden, der Auswurf war noch reichlich, sehr roth; von Hitze und Brustbeschwerden begleitet. Eine halbe Unze *Nitrum* wie im vorigen Falle gegeben, verminderte sogleich die Röthe des Auswurfs, und nach dem zweiten Tag verlor sich dieselbe vollkommen. Die Behandlung wurde noch zwei Tage fortgesetzt. Hier

*) Allgem. med. Annalen. 1824. p. 1564.

**) Aus der *Gazette de Santé* in Heckers literar. Annalen. Mai 1826. p. 118. Man vergleiche auch *Observations sur l'emploi du nitrate de potasse à haute dose dans la metrorrhagie; par le* D. G. B. Carrere. *Journal complément. T. 26. p. 40 u. d. f.*

verursachte das Mittel keine Hitze im Epigastrium und sehr wenig im Schlunde; nur der Urin vermehrte sich etwas und wurde heiss, aber ohne Nierenschmerzen.

Der Dritte war ein Mann von 45 Jahren, er litt seit 10 Jahren an reichlichem Blutspucken, welches alle zwei Jahre wiederkehrte und sich jedesmal auf Aderlässe und Blutegel an den After verlor. Diesmal hatte er es seit 5 Tagen nebst grosser Respirationsbeschwerde und etwas knisterndem Röcheln in der hintern Gegend der linken Seite. Mehrere Aderlässe und blutige Schröpfköpfe in der Seite waren erfolglos geblieben. Er nahm das *Nitrum* wie die vorigen. Den Tag darauf hatte sich die Schwäche gemindert, der Auswurf war mitunter ungefärbt, mitunter nur schwach geröthet. Man fuhr fort und der Auswurf wurde allmählig vollkommen weiss und eiterartig. Der Kranke starb indess an dem übermässigen Auswurf und einem hektischen Fieber. *)

Der Gebrauch des Salpeters in grosser Dosis gegen Wassersucht ist nicht neu. Ohne die Beobachter angeben zu wollen, die davon Gebrauch machten, reicht es zu, Herrn Lannes, Arzt in Toulouse zu nennen, welcher auf diese Gebrauchsart durch Herrn Lalabe gebracht wurde, der im Jahre 1824 der medicinischen Societät zu Toulouse eine Abhandlung über diesen Gegenstand überreichte. Diese Abhandlung, die dem Verfasser eine Ehren-Medaille eintrug, enthält 11 Beobachtungen von Wassersuchten die mit *Nitrum* in grossen Gaben behandelt wurden. Neun dieser Kranken wurden geheilt, und zwei unterlagen an einer chronischen Peritonitis, deren Folge die Wassersucht war.

Herr Lalabe stellt folgende Regeln für den Gebrauch des *Nitrum* in grosser Dosis auf.

1) Dieses Medicament kann nur dann angewendet werden, wenn die entzündliche Reizung verschwunden,

*) Froriep Notizen. Bd. 12. p. 43.

die Darmausleerungen und die Secretion des Urins vermindert, und es für rathsam gehalten wird ohne Gefahr eine Revulsion auf die Gedärme und Nieren zu veranlassen; dann darf man aber nicht zaudern, denn es liegt sehr viel daran, dass die Kräfte des Kranken nicht allzusehr sinken.

2) Wenn die Wassersucht Folge einer chronischen Entzündung ist, diese aber sehr gemindert ist, kann der Gebrauch des Salpeters noch mit vielem Vortheile versucht werden.

3) Wenn bei dem Gebrauche dieses Mittels am zweiten bis vierten Tage ein Bauchfluss oder reichlicher Harnabgang sich einstellt, und der Kranke dies leicht erträgt, so kann man von dieser Crisis eine gute Prognose stellen, und diese Ausleerungen bis zu gänzlicher Absorption der ergossenen Flüssigkeit, unterhalten.

4) Es gibt Fälle, wo es zweckmässig ist mit kleinen Gaben Salpeter anzufangen, wie zu einer halben bis ganzen Drachme; in andern Fällen mit zwei oder drei Drachmen anzufangen, und diese Dosis jeden Tag um eine Drachme zu vermehren.

5) Wenn die Bauchwassersucht beträchtlich, und der Unterleib sehr ausgedehnt ist, so muss man vor dem Gebrauche des Salpeters die Punction vornehmen. *)

Dass man jedoch mit grossen Gaben des Salpeters vorsichtig sein müsse lehrt folgender Vorfall. Ein Frauenzimmer nahm aus Versehen eine Unze *Nitrum* statt *Sal Glauberi*. Ausser den Wirkungen des Salpeters, als einer scharfen Substanz traten narkotische Symptome ein; vorübergehende Blindheit, anhaltende Taubheit und Sprachlosigkeit, Lähmung des Rückenmarks mit *Tetanus*. Am zweiten Tage war der Zustand der Art, dass man der Kranken Tod bestimmt erwartete; es trat aber ein

*) *Journal général de Médecine, Février 1827. p. 269.*

kritischer salpeterhaltiger Schweiss ein und mit ihm Besserung. Nach 8 Tagen lernte die Kranke wieder hören, konnte aber nach 4 Wochen noch immer nicht gehen. *)

Damit contrastirt nun eine andere Erfahrung. Herr Dr. Mathy nemlich kannte einen plethorischen Mann, der öfters zur Abkühlung eine Hand voll Salpeterkrystalle in einem Glas Wasser aufzulösen und in einem Zug hinunter zu trinken pflegte. Er ging dann gewöhnlich spazieren, worauf er dann mit grossem Wohlbehagen in Schweiss gerieth, und sich nachher immer wieder wohl befand. **)

Natron nitricum.

Salpetersaures Natron.

§. 197.

Das salpetersaure Natron kommt in den älteren Schriften der Pharmaceuten unter dem Namen würfliger Salpeter, *Nitrum cubicum*, vor. Ueber die beste Bereitungsart dieses Mittels theilte Herr Funke vor mehreren Jahren mehrere Erfahrungen mit, aus denen hervor geht, dass man am besten zu seinem Zwecke gelangt, wenn man Natron geradezu mit Salpetersäure sättigt. ***)

Uebrigens kommt dieses Salz in ungeheurer Menge in dem peruvianischen Distrikte *Tarapo* ohnweit der Gränze von Chili, natürlich vor. ****) Auch in den Ebenen von Ungarn, namentlich um Stuhlweissenburg und Oedenburg findet sich das salpetersaure Natron häufig. *****)

Der Herr Kreisphysicus Dr. W. von Velsen in Cleve rühmt dieses Mittel besonders bei der Behandlung *gelind entzündlicher Blattern*. Er liess von einer Mischung aus 8 Unzen Wasser, mit 2, 3 oder 4 Drachmen *Liquor*

*) Hufeland Journal. 1823 Juli. p. 124.
Rust Magazin. Bd. 15. p. 151.

**) Daselbst Band 15, p. 153.

***) Buchner Repertorium. Bd. 12. p. 361.

****) *Annales of Philosophy. Jun. 1821. p. 469.*

*****) Froriep Notizen, Bd. 5. p. 262.

Natri nitrici und zwei Drachmen Zucker alle Stunden einen Esslöffel voll nehmen. Im *Stadio ebullitionis* gebraucht wurde das Fieber gelinder, die Blattern kamen leichter zum Vorschein, die Eiterungsperiode war weniger beschwerlich und gefährlich, der Kopf blieb frei und es wich die Integrität der Verdauungswerkzeuge während des Verlaufs und der Dauer der Krankheit weniger vom normalen Zustande ab. In späteren Zeiträumen angewendet, mässigte das *Natron nitricum* bald und sicher die stürmischen sowohl als die gelinden Fieberbewegungen, wirkte auf Art, Form und Verlauf der Blattern wohlthätig ein, und führte den erwünschten Ausgang herbei. In der Regel brauchte die Anwendung desselben, wenn sie im Anfange der Krankheit Statt fand, nicht über die Mitte der Eiterungsperiode ausgedehnt zu werden; indem alsdann das beseitigte oder doch sehr gemässigte Fieber der heilenden Naturkraft keine hemmenden Schranken mehr entgegen setzte. *)

Derselbe empfiehlt auch die Anwendung des *Liquor natri nitrici* bei Lungenschwindsucht. **)

Nach Herr Dr. Wolfers in Lemförde verdient das *Natrum nitricum* auf alle Fälle den Vorzug vor *Kali nitricum* und kann ohne Nachtheil täglich zu zwei Drachmen bis zu einer halben Unze gegeben werden. ***)

Ganz besondere Lobeserhebungen ertheilt Herr Dr. Meyer zu Bückeburg dem *Natrum nitricum*, als einem Mittel *gegen die Ruhr*. Es wurden damit mehrere Hunderte, die an dieser Krankheit, welche einen Charakter von gelindem Synochus mit Hinneigung zum Typhus zeigte, darnieder lagen, geheilt. Sie erhielten gewöhnlich eine Auflösung von 1/2 bis 1 Unze Salz und 8—10 Gran Traganthgummi in 8 Unzen Wasser oder Althee-

*) Horns Archiv 1822. Bd. 2. p. 47.

**) Daselbst p. 29.

***) Brandes Archiv. Bd. 4. Heft 3. p. 3(?)0.

decoct. Es wird nach Herrn Dr. M. in sehr grossen Dosen, selbst von schwächeren Subjecten vertragen, wirkt kühlend, ohne durch Ueberschwächung zu schaden, — unausgesetzt fortgebraucht gelinde abführend und schweistreibend; wird deshalb auch durch Hinneigung der Krankheit zum Typhus, oder durch einen leichten typhösen Zustand selbst, nicht contraindicirt, und scheint überhaupt recht eigentlich für Krankheiten des Darmkanals geschaffen zu sein, die eine vorsichtige antiphlogistische Behandlung erfordern. Zu diesem Behuf eignet es sich, seines nicht unangenehmen, dem des Kochsalzes ähnlichen Geschmackes wegen, ganz vorzüglich für die Kinderpraxis. *)

Sal ammoniacum.

Salmiak.

§. 198.

Zur richtigen Erkenntniss der Wirkungen des Salmiaks liefer en die Erfahrungen mehrerer deutschen Aerzte in der neuesten Zeit höchst schätzbare Beiträge.

Dem Herrn Dr. Anton Friedrich Fischer zu Dresden gebührt das Verdienst zuerst die ausgezeichnete und eigenthümliche Wirkung des Salmiaks in grossen und ausreichenden Gaben bei einigen Krankheitsformen der Vorsteherdrüse und Urinblase, die sonst jedem Heilversuche trotzten, beobachtet zu haben. Er zeigte, dass dieses Mittel fast specifisch auf jene Organe wirkt, die eine drüsige oder membranöse Textur haben, dass es auf diese eine tief eindringende, auflösende und schmelzende Kraft ausübt, daher vorzugsweise bei chronischen und hartnäckigen Drüsenleiden, bei Verhärtungen, Verdickungen und davon abhängenden Verengerungen der Theile nützlich ist. Besonders bei *veralteten Scirrhositäten der Prostata*, so wie bei *Vereiterungen der Blase* wurde es mit dem glücklichsten Erfolge angewendet. —

*) Hufeland Journal, 1827 April. p. 110.

Nach der Meinung des Herrn Dr. Fischer wird die Zeit kommen, wo die Benutzung des Salmiaks in grossen Gaben und lange fortgesetzt gegen Verhärtungen und angehende Scirrhositäten der Drüsen, bei Verdickungen und Callositäten der Membranen, den höchst zweideutigen und verdächtigen Gebrauch des Mercurs verdrängen und seltner machen werde. Dieses bestimmt Herr Dr. Cramer noch näher dahin, indem er bemerkt, der glückliche Erfolg der Anwendung des Salmiaks bei Verdickungen und Callositäten der Membranen, bei Degenerationen und Verhärtungen der Drüsen, bei nervös lymphatischen Entzündungen und Exsudationen, in welchen Herr Dr. Fischer den Gebrauch dieses Mittels an die Stelle des Calomels einzuführen wünscht, wird wahrscheinlich dort statt finden, wo der erste Grund der Affectionen in drüsigten und häutigen Gebilden in einer arthritischen oder rheumatischen Metastase, in Unterdrückung der Hautperspiration im Allgemeinen zu suchen ist, während diejenigen, welche aus scrophulösen und syphilitischen Dyscrasien, und aus anomalischen Bildungsthätigkeiten abzuleiten sind, mehr des Mercurs bedürfen. *)

Der lange Gebrauch des Salmiaks verursacht nach der Beobachtung des Herrn Dr. Fischer gelinde scorbutische Zufälle am Zahnfleische; in welchem Falle die Gabe des Salmiaks zu vermindern und die Dosis der beizusetzenden bittern Extracte zu vermehren ist, dabei muss der Kranke Malzabsutt mit Citronensäure geniessen, worauf sich diese Zufälle bald verlieren. **)

Herr Medicinalrath Dr. Blume heilte eine *Vereiterung des Blasenhalses* bei einem 65jährigen Manne durch

*) Hufeland Journal. Bd. 59. 1824 Dec. p. 46.

**) Daselbst. 1824 Febr. p. 66. Man sehe auch Rust Magazin. Bd. 10. Heft 2; dann einen sehr merkwürdigen Fall von geheiltem Leiden der *Prostata*. Daselbst Bd. 11. p. 284.

starke Gaben des Salmiaks; es wurde alle 2 Stunden eine halbe Drachme mit etwas *Sulphur auratum* und bittern Mitteln gegeben. *)

Herr Dr. KUNZMANN, königl. preussischer Hofmedicus fand ebenfalls gegen Verdickungen der Membranen und Drüsenverhärtungen den Salmiak in grossen Gaben besonders wirksam; er bemerkt, dass die Meinung von der schwächenden Wirkung des Salmiaks, insbesondere auf den Magen und Darmkanal irrig sei, indem er selbst bei anhaltendem und reichlichem Gebrauche desselben keine Spur von Beschwerden in den Verdauungswerkzeugen bemerkt habe. **) Herr Dr. Gottlieb CRAMER zu Rünsahl brauchte ihn öfter in grossen Gaben mit dem besten Erfolge bei Harnbeschwerden. Er meint, es habe überhaupt das *Ammonium* eine *vis specifica* bei Leiden, die von der Blase, Prostata und Harnröhre, oder vielmehr von ihrer innern gemeinschaftlichen Bekleidung, der Schleimhaut, ausgehen. ***)

Eine der neuesten Erfahrungen von diesem Mittel ist die des Herrn Dr. FISCHER, welcher es bei einer auf Desorganisation beruhenden und Gefahr drohenden *Schlundverengerung* mit günstigem Erfolge gab. ****)

Ueber die Wirkung des Salmiaks auf mehrere krankhafte thierische Ablagerungen, Concretionen, überhaupt über dessen Verhältniss zu mehreren phosphorsauren, kohlensauren, flusssauren etc. Kalk und Talksalzen, in chemischer und therapeutischer Beziehung schrieb Herr Prof. HÜNEFELD in Greifswalde eine belehrende Abhandlung. *****)

Der Kreisphysicus und Medicinalrath Hr. Dr. BÜTTNER zu Halberstadt sah auffallenden Nutzen vom Gebrau-

*) HUFELAND *Journal*. 1823 Juli. p. 124.

**) Daselbst. 1823 Sept. p. 3 u. d. f.

***) Daselbst. 1824 Dec. p. 45.

****) Daselbst. 1825 Juni. p. 106.

*****) HORNS Archiv, Mai, Juni 1826. p. 504—537.

che des Salmiaks *bei Blennorhöeen.* Ein chronischer gutartiger Tripper, der schon mehrere Monate allen Mitteln Trotz bot, war nach dem Gebrauche des Salmiaks, alle 3 Stunden zu 5 Scrupel, binnen 8 Tagen völlig verschwunden. Gegen einen mit Fieber begleiteten Schleimausfluss beim Uriniren, mit beständigem Drange zum Harnen half dasselbe Mittel binnen drei Wochen vollständig. *)

Herr Dr. Schmuhr fand eine Auflösung des rohen Salmiaks zu einer Unze in 16 Unzen Wasser wirksam gegen eine *langwierige Verhärtung der Brust*, welche Verdacht einer scirrhösen Entartung erregte. Durch anhaltend fortgesetzte lauwarme Umschläge mit diesem Mittel verschwand das Uebel gänzlich. **)

Auffallend ist es, dass man in England den Salmiak jetzt niemals innerlich gebraucht. ***) Dagegen dient er dort öfter znr Bereitung eines *kältenden Salzes*, das in viermal so viel Wasser aufgelöst, die Temperatur der Flüssigkeit um 15 Grad herabbringt. Dieses Salz ist nach Vauquelin's Zerlegung eine Mischung von 32 Theilen salzsaurem Ammonium, 57 Theilen salzsaurem Kali und 10 Theilen salpetersaurem Kali. ****)

Zu bemerken ist noch folgende kleine Schrift: *Dissertatio inauguralis medica de Salis ammoniaci vi et usu. Auctore* J. W. Arnold, *Heidelbergae 1826.*

B o r a x.

Borax.

§. 199.

Die eigenthümliche Kraft des Borax die Geburtswehen zu befördern kannte man früher recht gut, vernach-

*) Rust Magazin Bd. 18. Heft 3. p. 467.

**) Hufeland Journal. October 1824. p. 135.

***) Brande Handbuch der *Materia medica.* p. 29.

****) Froriep Notizen. Aug. 1825. No. 231. p. 170.

lässigte sie dann aber fast gänzlich, bis in den jüngsten Zeiten sie von mehreren Seiten her aufs Neue bestätigt wurde.

Der Kreisphysicus Dr. Rudolph zu Cottbus sah in einem Falle den alten Ruf des Borax als Wehen beförderndes Mittel sich bewähren. Bei einer Gebährenden war der Kindeskopf bis in das mittlere Becken, welches ganz wohlgestaltet war vorgerückt. Hier blieb er aber 18 Stunden stehen, weil die Wehen ausblieben. Es wurde nun eine Lösung von einer Drachme Borax in vier Unzen *Aqua Chamomillae* Esslöffelweise gereicht. Schon nach der dritten Gabe erfolgten kräftige Wehen, welche einen gesunden Knaben zur Welt förderten. *)

Auch Herr Dr. Kopp in Hanau rühmt den Borax wegen seiner specifiken Wirksamkeit auf den Uterus, *gegen Unthätigkeit dieses Organs* während der Geburt; er reicht 4—6 Gran alle viertel oder halbe Stunden, und oft schon nach der dritten Gabe erfolgen kräftige Wehen. *Bei Menostasie* besonders vollblütiger Individuen verordnet er Borax mit Nutzen zu 4—6 Gran vier oder fünf Mal täglich. **) Ueber die ältere Anwendung dieses Salzes als Wehen beförderndes Mittel theilte Herr Doctor Pittschaft in Heidelberg einige Notizen mit. ***)

Bei dem oft so ausserordentlich quälenden *Jucken an den Pudendis*, welches bei Weibern zuweilen vorkommt, empfiehlt Dr. Dewees eine starke Auflösung von Borax in Wasser zum Waschen und Einspritzen 4—5 Mal des Tages. In zwei Fällen, wo Herr Dr. D. die Theile während der Affection untersuchen konnte, fand er sie mit Aphten bedeckt. ****)

*) Hufeland *Journal*. 1824 Nov. p. 123.

**) Allgem. med. Annalen 1821. p. 883.
Med. chir. Zeit. 1821. III. p. 392.

***) Hufeland Journal. 1823 Dec. p. 114.

****) Froriep Notizen. Bd. 12. p. 16.

Hufeland bemerkt, er kenne kein gewisseres und zugleich unschädlicheres Mittel zur Vertreibung *der Leberflecken*, als folgende Auflösung:

℞. Boracis Drachm. dimid.
solve in
Aq. Rosarum.
— flor. Aurant. aa. Unc. dimid.
M.

Damit werden die Flecken drei bis vier Mal täglich befeuchtet, und die Feuchtigkeit darauf trocknen gelassen. Gewöhnlich sind einige Tage Gebrauch zur völligen Vertreibung hinreichend.

Gegen die den jungen Damen so lästigen *rothen Nasen*, die gewöhnlich nur Folge des Blutüberflusses und einer zu grossen Erweiterung der Nasenhautgefässe sind, leistet das Befeuchten mit dieser Auflösung, doch schwächer, etwa eine halbe Drachme zu zwei Unzen Wasser die besten Dienste.

Gegen Frostbeulen ist der Borax eines der besten Mittel, und zwar in folgender Form:

℞. Boracis Drachmas duas.
Unguent. rosat. Unc. un.
M. d. S. Abends einzureiben. *)

Spiritus Mindereri.

Minderers Geist.

§. 200.

Herr Massuyer empfiehlt aus Erfahrung den *Spiritus Mindereri bei Trunkenheit*; er lässt ihn mit Zuckerwasser nehmen. Dieses Medicament sagt Herr M. entfernt alle Zufälle der Trunkenheit auf die sanfteste und glücklichste Weise, ohne die Nachtheile des reinen Ammoniaks zu haben, das man in Lyon anwendet. Seit lange

*) Hufeland Journal. 1826. März. p. 123.

empfehle ich dies Mittel in meinen Vorlesungen und jeden Tag erfahre ich davon den günstigen Erfolg. *)

Es ist zureichend 25—30 Tropfen einer betrunkenen Person in Zuckerwasser zu geben. Wird die Flüssigkeit ausgebrochen, so gibt man eine zweite Dosis, wird sie behalten und erfolgt nicht in 5—6 Minuten Besserung, so kann noch halb so viel genommen werden. Bei heftigem Kopfweh kann man 30—40 Tropfen kalt, oder wenn dies nicht ertragen wird, wiederholt 20 Tropfen in warmem Lindenblüththee geben, selten widersteht die *Migraine* der dritten Tasse. **)

Der Gebrauch des *Spiritus Mindereri* gegen *Menstruationsbeschwerden* ist eben nicht neu; es hat aber doch neuerdings wieder Herr J. Cloquet einen besondern Fall von dem Nutzen dieses Mittels, das zu 50 Tropfen in Zuckerwasser genommen wurde, bekannt gemacht. ***)

Kohlenhaltige Arzneimittel.

Graphites.

Graphit.

§. 201.

Der Graphit ist wie bekannt von Weinhold und Andern gegen *Flechten*, *hartnäckige Krätze* und scrophulöse Zufälle, sowohl zum innern als äussern Gebrauch empfohlen worden, was auch bereits einige pharmakologische Lehrbücher aufnahmen. ****)

Neuerdings sind diese Heilkräfte des Graphits von

*) *Journal de la Société des Sciences, Agriculture et arts du Département du bas Rhin. Tom. 1. p. 539.*

**) *Bulletin des Sciences médicales. Octobre 1825. p. 165.*

***) *Emploi de l'acétate d'ammoniaque dans le cas de menstruation difficile.*
Archives générales de Médecine. p. 651.

****) Sprengel *Institut. pharmacologiae. Edit. altera, p. 351.*

mehreren Aerzten bestätigt worden. Herr Prof. Brera brauchte ihn gegen mehrere Hautkrankheiten mit Nutzen. In hartnäckigen Fällen verordnete er folgende Salbe.

℞. Flor. Sulphuris.
Lapid. nigr. anglic. aa Drachm. duas.
Axung. Porc. q. s. ut f. Unguent.
M.

Innerlich wurde er in nachstehender Form gegeben:

℞. Aethiop. graphit. Drachm. duas.
Sacchar. alb. Drach. dimid
M. divide in XII partes aequales.

S. Alle 3 Stunden ein Pulver zu nehmen.

Den Nutzen des Graphits gegen *Herpes exedens* bestätigte Herr Dr. Mayer **) in Petershagen bei Minden, und einen Fall von *bösartiger Flechte*, die durch Graphit geheilt wurde, erzählt Herr Regierungsrath Maerker in Marienwerder. ***)

Carbo vegetabilis.

Vegetabilische Kohle.

§. 202.

Die Holzkohle ist in neueren Zeiten sowohl zum innern als äussern Gebrauche gegen sehr verschiedene Uebel empfohlen worden.

Herr Dr. Daniell versichert in 14 - 15 Fällen von *hartnäckiger Leibesverstopfung*, gegen die vielerlei Mittel fruchtlos gebraucht worden waren, durch den Gebrauch der Holzkohle, von der er alle halbe Stunde einen Theelöffel voll reichte, Oeffnung verschafft zu haben. Man muss nach ihm den Gebrauch so lange fortsetzen, als dem Kranken Schleim abgeht. Das Mittel wirke zwar

*) *Bulletin des sciences médicales. Nov. 1825. p. 272.*

**) Hufeland *Journal* 1825, Februar, p. 65.

***) Daselbst October 1826, p. 130.

langsam, oft erst nach 18 Stunden, aber dagegen vollkommen sicher. *)

Diese Wirkung der Kohle sucht Herr Dr. D. so zu erklären, indem er annimmt, dass die Kohle mit dem krankhaft angesammelten Darmschleime feste Verbindungen eingehe, und Ballen von der Grösse eines Zolls und drüber bilde, die dann leicht durch Ricinusöhl oder andere Purgirmittel ausgeleert werden könnten. Er meint daher es habe dies Mittel blos eine mechanische Wirkung. **)

Nach Chapmann ist die Holzkohle innerlich sehr dienlich bei stinkendem Athem, faulen Geschwüren im Halse, als Folgen von Störungen des Magens. Zwei Esslöffel voll täglich machen gehörig Oeffnung. Die Holzkohle nimmt selbst andern Arzneien ihre Eigenschaften, besonders der *Valeriana*, dem *Galbanum*, *Balsamum peruvianum* und Moschus. ***)

Ueber den Nutzen der Holzkohle als stellvertretendes Mittel der Chinarinde, *bei Wechselfiebern* u. s. w. schrieb Herr Dr. Makesy, Wundarzt des 62sten brittischen Regiments, eine Abhandlung. ****)

Im Juliheft 1820 des *Philadelphia general Advertiser* wird verbrannter Kork als Heilmittel empfohlen. Man soll ihn mit etwas Branntwein, Zucker und Muskatennuss zusammengeknetet gegen Brechruhr, gallige und gastrische Beschwerden überhaupt anwenden. *****)

Zum Einstreuen in *unreine scrophulöse Geschwüre* gibt Goelis gewöhnlich folgendes Pulver:

℞. Pulv. rad. Rhei.
— Carbon. aa Drachm. un. et dimid.
M.

*) *Med. chir. Zeit. 1825. Band 2. p. 395.*

**) *Daselbst 1827, Band 1. p. 118.*

***) *Daselbst 24r Ergänzungsband, p. 123.*

****) Sammlung auserlesener Abhandlungen, Band 30. p. 712 u. d. f.

*****) Allgem. med. Annalen 1821. p. 916.

Auch lässt er das Kohlenpulver allein zu gleichem Zwecke anwenden. *)

Kohlenpulver als Heilmittel *bei starken Verbrennungen* empfiehlt Herr Dr. F. Plasse in Einbeck; er lässt die eiternden Stellen mit recht feinem Kohlenpulver, nach Umständen auch mit etwas *Flores Zinci* oder Opium vermischt sehr dick bestreuen, und dies täglich ein oder mehrere Mal wiederholen, vorzüglich da, wo sich die Kohle nass zeigt. Man bedeckt nun den ganzen leidenden Theil mit vorher in Oehl getauchte Leinwand. **)

Bei schweissigen Füssen um den üblen Geruch zu vermindern, soll man nach Dr. Mynster Kohlenpulver in die Strümpfe streuen. ***)

Das berühmte Faynardsche Pulver, zur Stillung der Blutungen, soll nach Dr. Odier, nichts Anderes sein, als fein gepulverte Kohle von Buchenholz. Es soll auch bei innern Blutungen sehr wirksam sein, 3-4 mal täglich zu einem Theelöffel voll. ****)

Hierher gehören folgende Schriften:

De Carbone vegetabili. Adversaria quaedam. Dissertat. chemico medica. Auct. J. C. Richter. *Rostochii, 1816.*

Abhandlung über den Gebrauch und Nutzen der vegetabilischen und thierischen Kohle, von C. M. van Dyk, Apotheker in Utrecht. Aus dem holländischen übersetzt von Dr. R. Brandes, in dessen Archiv Band 14. Heft 1. p. 104-118. Heft 2. p. 121-149. Heft 3. p. 243-262.

Caspari: Untersuchungen über die specifischen Heilkräfte der Buchenkohle, und deren Anwendung gegen Krankheiten. Leipzig 1826.

De Carbonis natura et usu. Dissertatio. physico-medica. Auct. Ferdinand. Joseph. Henkenius. *Monasterio-Guestphal. Berolin. 1826.*

*) Hufeland *Journal*, 1825. März, p. 85.

**) Allgemeine med. Annalen 1822. p. 280.

***) Hufeland Bibliothek, 1825. Januar p. 62.

****) *Med. chirurg. Pharmacopee, p. 134.*

Carbo animalis.

Thierische Kohle.

§. 203.

Gegen *veraltete und hartnäckige Drüsenverhärtungen* empfiehlt Herr Dr. Weise zu Königstein die thierische Kohle als unzubezweifelndes Mittel. Er bedient sich zu ihrer Gewinnung der gewöhnlichen Fleischsorten, Rindfleisch, Kalbfleisch, auch wohl Schöpsenfleisch, nimmt eine beliebige Quantität, die jedoch vom Fett gereinigt sein muss, und setzt 1/3 des Gewichts Knochen hinzu. Diese in kleine Stücke gebrachte Mengung wird in einer gewöhnlichen Kaffeetrommel zu Kohle gebrannt, nach dem Erkalten pulverisirt und zum Gebrauche aufbewahrt. Drei Loth von diesem Pulver werden nun mit 2 Quentchen Zucker gemischt, und davon Morgens und Abends einer Erbse gros trocken in den Mund genommen und mit etwas Wasser verschluckt. Gesunde, welche dieses Mittel nehmen, sollen schmerzhafte Knoten in den Brüsten, Verhärtungen und Anschwellungen der Ohrendrüsen, auch Kupferausschlag im Gesicht bekommen, welche sich jedoch allmälig wieder verlieren. —

Der Medicinalrath Dr. Gumpert zu Posen, welcher auf die Mittheilung des Herrn Dr. Weise Versuche mit dieser thierischen Kohle anstellte, bestätigt die Wirkung derselben. *)

Gegen Epilepsie wurde, wie Herr Dr. Most in Stadthagen erzählt, von einem verbrannten Raben drei Mal täglich eine Messerspitze voll genommen, und die Anfälle blieben nun zwei Jahre lang aus. **)

Ueber die technische Anwendung der Thierkohle vergleiche man die oben angegebene Schrift des Herrn van Dyk, auch enthalten die pharmaceutischen Zeitschriften von den letzten Jahren mehrere dahin gehörige Notizen.

*) Rust Magazin Band 22. Heft 1. p. 186.

**) Horns Archiv, 1825. Mai-Juni, p. 441.

Carbo Spongiae.

Schwammkohle.

§. 204.

Der gebrannte Schwamm war lange das bekannteste, gebrauchteste und gewöhnlichste Mittel gegen Kropf; in neueren Zeiten scheint er einigermasen in Misscredit gerathen zu sein, da mehrere Aerzte nachtheilige Wirkungen von ihm beobachtet haben wollen —

Herr Dr. Carro in Wien bemerkt, es frage sich noch, ob die Wirkungen des gebrannten Schwamms gegen den Kropf weniger gefährlich seien, als die der Jode, wenn beide Mittel mit Vorsicht angewendet würden. Aus seinem Tagebuch ergab sich, dass 3/4 von allen den Kranken, welchen er gebrannten Schwamm, in Pulver, Decoct, allein oder mit bittern und andern Verbesserungsmitteln verbunden, verordnet hatte, davon Krämpfe und andere mehr oder weniger heftige Magenübel verspürten, weshalb sie den Gebrauch des Mittels aussetzten. Einem alten Geistlichen zog der methodische Gebrauch des Schwammes einen Durchfall zu, welcher fünf Monate lang anhielt. *)

Nach Hufeland erzeigt die *Spongia tosta* gegen den Kropf gebraucht bei Personen von phthisischer Anlage und reizbaren tuberkulösen Lungen, Brustschmerzen, trocknen Husten, Blutspeien, und bahnt selbst den Uebergang zur Lungensucht. **)

Dass die Schwämme auch Jodine enthalten, bemerkte unter andern Herr Dr. F. Göbel. ***)

Hierher gehört auch:

Uhle *de Spongia marina Dissert. Lips. 1819.*

*) Allgemeine med. Annalen, 1821. p. 1590.

**) Dessen *Journal*, 1825. Februar p. 97. Man sehe auch daselbst Februar 1811. p. 39.

***) Buchner Repertorium, Band 11. Heft 1. p. 44-48.

Jod und mehrere Präparate die dasselbe enthalten.

Jodine.

Jod.

§. 205.

Das Jod, *) ein einfacher Körper, wurde im Jahre 1813 von Courtois, aus der Lauge der Soda aus Fucus-Arten dargestellt, von Gay Lussac aber sorgfältiger untersucht und seine chemischen Eigenschaften näher bestimmt. Man findet das Jod in den meisten Arten von *Fucus* **) und in einigen andern Meerespflanzen, wie z. B. in der *Zostera oceanica L.* worin es Cassola in Neapel fand. ***) Herr Andreas Fyfe, Professor der Chemie zu Edinburg stellte besondere Versuche an, um die Körper auszumitteln, welche das Jod enthalten; er fand dass dasselbe einen Bestandtheil der Meerschwämme ausmacht. ****) Hofrath Fuchs in Landshut entdeckte diese Substanz in einem Steinsalze, so wie in der Mutterlauge der Saline Hall im Innthale. *****) Seitdem ist sie nun noch in den Salzsoolen vieler anderer Orte, deren Aufzählung überflüssig ist, entdeckt worden. Selbst in lebenden Insekten fand man diese Substanz.

Das Jod bildet flitterartige glänzende Blättchen von schwarzgrauer, der des Graphits ähnlichen Farbe; in der Hitze schmelzt es und verflüchtigt sich in Gestalt eines violetten Dampfes, der ganz den Geruch des Chlor hat.

*) Über die Rechtschreibung dieses Wortes sehe man Buchner in dessen Repertorium Band 14. Heft 3. p. 456.

**) *A. Monten Observationes circa Jodinum in Fuco vesiculoso. Dissert. Lund. 1823.*

***) *Med. chir. Zeit. 1824. III. p. 412.*

****) Gilberts Annalen, Band 64. Stück 11.

*****) Buchner Repertorium, Band 14. Heft 1. p. 176.

Der Geschmack ist herbe und scharf. Im Wasser ist es schwer, viel leichter aber im Weingeist löslich.

Ueber Bereitungsart und Geschichte dieses Mittels ist sehr viel geschrieben und beides so bekannt geworden, dass es hier keiner Wiederholung bedarf. Es mag genügen auf einige Schriften aufmerksam gemacht zu haben, worin darüber Belehrung zu finden ist.

Herr van Mons gab frühe schon Nachricht über das Jod, das er damals *Varine* nannte. *) Die Herren Professoren Link, Fischer und Steffens lieferten Notizen über diese Substanz; Ruhland schrieb Beiträge zur Geschichte derselben. **) Schweigger bearbeitete eine Zusammenstellung der damals bekannten Untersuchungen über das Jod. ***) Auf gleiche Weise bearbeitete Trommsdorff eine Uebersicht der wichtigsten Resultate, welche die näheren Untersuchungen der neuentdeckten Substanz, die man Jodina nennt, geliefert haben, ****) u. s. w.

Wirkungen des Jods im Allgemeinen.

Herr Coindet in Genf war der erste, der diese Substanz als Arzneimittel anzuwenden anrieth, und Formey in Berlin scheint sie zuerst in Deutschland zu demselben Zwecke empfohlen zu haben.

Nach den Erfahrungen dieser beiden Aerzte verursacht der innere Gebrauch des Jods vermehrte Esslust, doch wirkt es weder auf die Darm und Urinausleerungen, noch auf den Schweiss. Auf das Blut und vorzugsweise auf die Genitalien äussert es eine auffallende Wirkung. Es erregt die Thätigkeit des Uterus und veranlasst leicht Blutung aus diesem Organ, weshalb es während der Menstruation und bei Schwangern nur mit grosser Vorsicht angewendet werden kann. Auch auf die männlichen Ge-

*) Trommsdorff Journal, Band 13. Stück 1.
**) Schweiggers Jahrbuch, Band XI. Heft 1.
***) Daselbst Band XIII Heft 4
****) Dessen Journal. Bd. 24. Stück 2.

nitalien äussert es eine starke Einwirkung. Ohne Urinbeschwerden zu veranlassen, vermehret es den Begattungstrieb auf eine auffallende Weise. *)

Nach Herrn Dr. NEUMANN zu Neustädtel in Schlesien scheint das Jod seine Hauptwirkung zuerst auf das resorbirende Gefässystem zu äussern, die Thätigkeit desselben zu erhöhen und dadurch die Resorbtion zu vermehren; wenn aber der Gebrauch länger fortgesetzt wird, das arterielle System in eine erhöhte Thätigkeit zu versetzen. Es entsehen dann Herzklopfen, Abgeschlagenheit, Mattigkeit und alle Begleiter von febrilischen Bewegungen, oder die Symptome, welche COINDET und Andere als Zeichen der *Saturation des Körpers* mit Jod beschrieben haben. Dies ist auch wahrscheinlich der Zeitraum, wo bei Neigung zu activen Blutflüssen dieselben erregt werden. Wird bei Schwäche der einsaugenden Gefässe mit erhöhter Reizbarkeit verbunden das Jod in zu starker Dosis gereicht, oder in kleinen Gaben innerlich und äusserlich so lange gebraucht, bis fieberhafte Bewegungen entstehen, so wird die Schwäche des resorbirenden Systems durch Ueberreizung vermehrt, und es erfolgt Wassersucht. Daraus lässt es sich auch erklären warum die *Digitalis* in solchen Fällen so wenig zu leisten im Stande ist. Vielleicht wäre es der Vorsicht angemessener das Jod nie so lange zu reichen, bis die Symptome der Saturation eintreten, sondern dies Mittel vorher auszusetzen und erst nach Verlauf einiger Zeit wieder zu geben. **)

Nach COINDET soll man, wenn dieser Sättigungszustand sich einstellt, das Jod 8-10 Tage aussetzen, es dann aber wieder bis auf den nemlichen Punkt reichen.

Der englische Arzt Wilhelm GAIRDNER beschäftigte sich vielfältig mit der Ausmittlung der Wirkung des Jods

*) HUFELAND Journal, 1820. p. 91. u. d. f.

**) RUST Magazin Band 21. Heft 2. p. 361. 369.

auf den menschlichen Körper *) besonders bezeichnet er sehr genau die nachtheiligen Folgen die bei dem unvorsichtigen Gebrauche dieses Mittels zu entstehen pflegen. Am auffallendsten wirkt es nach ihm immer auf die Verdauungsorgane, erregt dadurch Durchfall, zuweilen hartnäckige Verstopfung, Magenschmerzen, hartnäckiges Erbrechen, das besonders nach dem Genusse von Speisen sich leicht wieder einstellt. Auffallend ist besonders die Magerkeit, welche dieses Mittel veranlasst, und einen unglaublich hohen Grad erreichen kann. Dazu kommen Angst, Niedergeschlagenheit des Geistes und andere der Hypochondrie ähnliche Symptome, ferner Verdunkelung des Gesichts, Schwerhörigkeit, Herzklopfen und besonders Zittern der Glieder, zumal der Hände, welches letztere Symptom den vollen Einfluss des Jods auf die Constitution anzeige; und somit müsse das Mittel sogleich ausgesetzt werden. Nach Herrn Gairdner ist endlich das Jod in seiner Wirkung ausnehmend veränderlich; oft werde es lange und in grossen Gaben ohne Nachtheil genommen, nicht selten aber zeigten sich schnell nachtheilige Wirkungen. **)

Herr Dr. Carl Vogel, Arzt und Operateur zu Liegnitz bemerkte bei dem innern Gebrauch der Jodtinctur ausser mehreren lästigen und krankhaften Symptomen noch ein *plötzliches Braunwerden des schon früher gelben Teints*, so dass in einigen Tagen die Haut einer 22jährigen Dame wie geräuchert aussah. ***)

*) *Essays on the effects of Jodine on the human constitution by Will.* Gairdner. *London 1824.*

**) *W.* Gairdner, *M. D.* Über die Wirkungen der Jodine auf den menschlichen Körper, nebst Beobachtungen über ihren Gebrauch bei dem Kropfe; Scropheln und den Tuberkelnkrankheiten der Brust und des Unterleibes. Samml. auserles. Abhandl. Band 31. p. 495.

***) Rust Magazin Band 14. p. 156.

Auch Herr Dr. Zink in Lausanne machte interessante Beobachtungen über die Wirkungen des Jods bekannt, wenn es auf nicht gehörige Weise genommen wird. *)

Die nachtheilige Wirkung des Jods auf den Magen beobachtete auch der Kreisphysicus Herr Dr. Rudolph zu Cottbus; er gab von einer Lösung des Jods zu 6 Gran in einer Drachme *Spiritus Vini* einem Kinde von 7 Jahren 4 Tropfen in Wasser. Nach der ersten Dosis bemerkte er beschleunigten Puls und erhöhte Wärme des Körpers, nach der zweiten Gabe, Erbrechen. Auch bei Erwachsenen will er bemerkt haben, dass wenn die Gabe stärker als 10 Tropfen war, leicht Erbrechen und ein Gefühl von Schwäche eintrat. **)

Nach einem Arzte in Padua ist es bei dem Gebrauche des Jods vor allem nöthig genau auf die durch dieses Mittel hervorgebrachten Symptome acht zu geben, und den Zeitraum wahrzunehmen, wo der Körper hinreichend mit demselben saturirt zu sein scheint, um bösen Folgen vorzubeugen. Zu den heilsamen Wirkungen der Jodine gehört eine Zunahme des Appetits; und eine ungewöhnliche Lebhaftigkeit des Pulses: wird letzterer frequent und schnell, zeigt sich ein Gefühl von Brennen und Hitze im Schlunde, schmerzen die Augenhölen, wird das Gesicht getrübt, das Zahnfleisch entzündet und geschwollen, entsteht Kopfschmerz, Unruhe, Schlaflosigkeit, Geschwulst und Schmerz in dem leidenden Theile, artet der Appetit in Gefrässigkeit aus, so ist es Zeit das Mittel auszusetzen. Dieser Zustand dauert nach den Umständen bald kürzere, bald längere Zeit; und wird das Mittel bei demselben fortgegeben, so entsteht schnelle Abmagerung des Körpers, Herzklopfen, Zittern der Glieder und endlich der Tod. Gegen diesen durch das Jod

*) *Observation pratique sur l'usage abusif de la teinture d'Jod à l'intérieur. Journal complément. Tom. XVIII. p. 126—133.*

**) Rust Magazin. Bd. 13. p. 290 u. d. f.

hervorgebrachten krankhaften Zustand helfen allgemeine oder örtliche Blutentziehungen, warme Bäder, Milch, Emulsionen von *Gummi arabicum*, strenge Diät und Ruhe. Auch die Blausäure und deren Präparate beweisen sich beim Herzklopfen, Zittern und den Convulsionen heilsam. *)

Gegen das durch Jod veranlasste Erbrechen empfiehlt Gairdner Bilsenkraut und Opium.

Herr Magendie brachte einigen Thieren eine Drachme Jodtinctur in die Venen, doch ohne eine sichtbare Wirkung. Auch liess er mehrere Hunde Jod verschlucken, sie erbrachen sich, hatten aber keine weitere Einwirkung davon. Durch die Unschädlichkeit dieser Substanz veranlasst, verschluckte er selbst einen Kaffeelöffel voll Jodintinctur, worauf er nichts als einen unangenehmen Geschmack verspürte, der mehrere Stunden lang anhielt, sich aber allmählig verlor. Auch sah er ein vierjähriges Kind, das man aus Versehen einen Kaffeelöffel voll, bei Pelletier bereiteter Jodintinctur hatte nehmen lassen; die Lippen und die Zunge waren gelb gefärbt, sonst erfolgte aber kein Nachtheil darauf. **)

Diese Erfahrungen widersprechen den vorigen und noch mehreren später anzuführenden auffallend, so dass man fast geneigt sein möchte zu glauben, Herr Magendie habe seine Versuche mit einem schlecht bereiteten Mittel angestellt. —

Indicationen und Contraindicationen.

Herr Kolley, Arzt in Breslau gibt für das Jod folgende Anzeigen und Gegenanzeigen an:

1) Das Jod, in Form der Tinctur, nach Coindet's Vorschrift bereitet, scheint eine Substanz zu sein, die dem Nervensystem keineswegs zuträglich ist. Bei *sensiblen Personen* gibt es zu unangenehmen Zufäl-

*) Med. chir. Zeit. 1825. Bd. 1. p. 310.

**) Vorschriften. pag. 101—102.

len Anlass, die eine kleine Gabe von 3—4 Tropfen schon verursachen kann, und die in heftige Krämpfe übergehen können. Solche Personen bemerken nach einigen Gaben Jod ein allgemeines Gefühl von Unruhe, die sie in beständiger Thätigkeit erhält. Darauf folgt ein Gefühl von Mattigkeit und Schwere; der Kopf ist eingenommen, es tritt heftiges Kopfweh hinzu, Zittern der Glieder, Traurigkeit, Angst, Krämpfe, Blässe des Gesichts, Thränenfluss und grosse Beklemmung auf der Brust. Man empfindet auch einen ganz eigenen Widerwillen gegen dieses Medicament, welche Symptome sämmtlich von denen verschieden sind, die in der Periode der Sättigung erscheinen.

2) Personen, die zu Congestionen nach *dem Kopfe* oder einem andern wichtigen Organe *geneigt sind*, die eine robuste Constitution, einen muskulösen wohlgenährten Körper, und das äussere Ansehen eines schwarzgalligen Temperaments haben, ertragen das Jod schwer, wenigstens wenn man nicht zugleich ein Abführungsmittel gibt. Bei ihnen nehmen die Congestionen zu, der Kopf wird eingenommen; und es treten Kopfschmerzen hinzu, die den Kranken so heftig quälen können, dass er ganz rasend wird.

3) So oft die Digestionsorgane nicht vollkommen gesund sind, und wenn selbst eine Neigung zu Magenkrampf und Kolik vorhanden ist: so muss man das Jod mit grosser Vorsicht reichen, wenn man nicht völlige Störung der Verdauungskräfte und die heftigsten Magenschmerzen entstehen sehen will.

4) Alle fieberhafte und entzündliche Krankheiten untersagen durchaus den Gebrauch des Jods, sie mögen allgemein, oder nur örtlich sein.

5) Dasselbe gilt von der Disposition zu Durchfällen, von örtlichen Uebeln der Urinwege; bei der Lungenschwindsucht und andern örtlichen Leiden der

Lungen, des Magens, der Leber und im Allgemeinen bei allen Krankheiten innerer Organe, die in Eiterung überzugehen geneigt sind.

Bei Leuten, die sich reichlich nähren und viel Wein trinken, erzeugt das Jod oft einen fieberhaften Zustand und Blutflüsse. Auch hectische Krankheiten contraindiciren den Gebrauch des Jods.

Es ist im Gegentheile gegen mehrere Uebel indicirt:

1) Bei Kranken, an denen man kein Symptom einer erhöhten Sensibilität wahrnimmt.

2) Wenn keine activen Congestionen vorhanden sind, und das Venensystem nicht prädominirt.

3) Wenn die Verdauungsorgane sich in gutem Zustande befinden, und niemals sich Säure gezeigt.

4) Wenn weder Fieber, noch Neigung zu Diarrhoeen noch irgend einer der oben angegebenen krankhaften Zustände vorhanden sind, die Person sich zwar gut nährt, den Magen aber nicht mit Speisen überladet. *)

Herr Dr. Schmid in Tenstedt warnt vor dem Gebrauche des Jods bei hysterischen oder nervenschwachen und überhaupt schwächlichen Individuen; eben so bei allzuhäufiger Menstruation und Anlage zu Mutterblutflüssen; Personen endlich, welche schlecht genährt sind, oder Anlage zur Hektik haben, dürfen es nicht gebrauchen. Nur stark genährte Menschen, welche zugleich keine reizbaren Nerven haben, können ohne Nachtheil, vielmehr mit dem grösten Nutzen dasselbe anwenden. **) Auch nach Herrn Dr. Neumann zu Neustädtel ist das Jod bei leicht beweglichem Blutsysteme, wahrer *Plethora*, Neigung zur Entzündung edler Organe, zu activen Blutflüssen, bei organischen Fehlern edler Organe, bei Sub-

*) *Reflexions et observations sur l'emploi de l'Jode en Médecine. Journal complémentaire. T. XVII. p. 307—327.*

**) Hufelands Journal. 1824 Febr. p. 124.
Rust Magazin XVI. p. 53.

jecten mit erhöhter Sensibilität, bei Schwäche mit grosser Reizbarkeit der ersten Wege, bei Anlage zu Brustkrankheiten und bei schleichenden Fieber contraindicirt *)

Nicht so ängstlich bestimmt ein Arzt in Padua die Anzeigen zum Gebrauche des Jods. Nach ihm kann es bei jeder Constitution, selbst bei Brustbeschwerden und Herzklopfen angewendet werden. Dagegen widerräth er den Gebrauch bei Anlage zur Entzündung und wirklich entzündlichem Zustande, bei activen Hämorrhagien und sehr beweglichem Nervensystem. **)

Form der Anwendung und Dosis.

In Pulver oder überhaupt in Substanz hat man das Jod zum innern Gebrauch kaum je verordnet; gewöhnlich wird es aber in Weingeist gelöst gegeben, welche Lösungen mit dem Namen der Tincturen bezeichnet werden. Man hat zu deren Bereitung mehrere Vorschriften, wovon nachstehende die gebräuchlichste ist. —

Tinctura Jodii Coindet.

℞. Jodinae gran. XLVIII.
Alcohol Vini (90 Grad) Unc. I.
Solve.

Mit dieser Vorschrift stimmt die von Magendie gegebene überein, nur dass er schwächeren Weingeist dazu verwendet. Man darf sie nicht zu lange Zeit vorausbereiten, weil sie bald Krystalle von Jod absetzt; überdies könnte man noch fürchten, dass sich das Jod eines Theiles des Wasserstoffes im Alkohol bemächtige, und somit Jodinwasserstoffsäure in die Tinctur käme. —

Erwachsenen gibt man die Jodtinctur zu 4—10 Tropfen täglich, in einem halben Glase Zuckerwasser; man kann nach und nach bis zu 20 Tropfen, täglich drei

*) Rust Magazin. B. 21. Heft 2. p. 361—369.

**) Med. chir. Zeit. 1825. I. p. 310.

Mal steigen; zwanzig Tropfen enthalten ungefähr einen Gran Jodin. *)

Eine Vorschrift zu einem weit schwächeren Präparate theilt der englische Arzt Alexander Mason mit.

Tinctura Jodini.

℞. Jodin. Drachm. un.
Spirit. Vin. rectif. (spec. grav. 0,916)
Unc. duas cum dimidia.
Solve terendo in vase vitreo.

Jodinhaltiger Schwefeläther nach Magendie.

Man nehme: Schwefeläther eine Drachme
reines Jodin sechs Gran.

Von dieser Mischung enthalten 30 Tropfen 1 Gran Jodin. Die Kranken vertragen kaum über 10 Tropfen auf einmal. **)

Jodinsyrup. Syrupus Jodini.

Dieser wird in den Pariser Hospitälern nach folgender Vorschrift bereitet:

Jodtinctur	20 Theile.
Zuckersaft	320 —

Dieser Saft besitzt eine röthlich gelbe Farbe, starken Jodingeruch, und enthält in einer Unze drei Gran Jodin.

Jodinsalbe. Unguentum Jodini.

Jodin	1 Theil.
Fett	64 —

Beide Substanzen müssen lange Zeit mit einander gerieben werden; die Salbe ist blass rosenfarbig und riecht stark nach Jodin. ***)

*) Magendie Vorschriften. p. 109.

**) Eine eigene Bereitungsart der Hydriod-Naphta gab Serullas an. *Annales de Chémie. Mars 1824. p. 323.* Geiger Magazin. Febr. 1825, p. 148.

***) Brandes Archiv. Bd. 3. Heft 2. p. 171.

Linimentum Jodini.

(Nach Manson).

℞. Liniment. Saponis comp. Unc. unam.

Tinctur. Jodin. Drachm. un.

M. *)

Pharmaceutische Erfahrungen über das Jod machten die Herren Aug. Le Royer und Dumas bekannt **) eben so Herr Macaire ***). Auch in Italien beschäftigte man sich mit der Ausmittelung passender Präparate aus dem Jod. ****) Eine in dieser Hinsicht sehr brauchbare kleine Schrift lieferte der chemische Laborant in Cöln Herr V. J. Molitor *****) Herr Hofrath Brandes gab in seinem Archive (Band 3. Heft 2. p. 163—204. Bd. 5. p. 88 u. s. w.) eine schätzbare Uebersicht des Wissenswerthesten über die officinellen Jodinpräparate, und Herr Hofrath Buchner stellte in seinem Repertorium (Band 11. Heft 1. p. 34 bis 43) das daher gehörige aus mehreren Verhandlungen zusammen. —

Anwendung gegen Kropf.

Coindet in Genf machte zuerst das Jod als ein vor-

*) Froriep Notizen. Bd. 12. pag. 112.

**) Beilage zum naturwissenschaftlichen Anzeiger der Schweiz Nr. 3 vom 1. Herbstmonat 1820. Hier in französischer Sprache. Man sehe auch Gilbert Annalen der Physik und der physikalischen Chemie. Band 7. Stück 7. Med. chir. Zeit. 26r Ergänzungsband. p. 61.

***) *Lettre de* M. J. Macaire, *Pharmacien à Genève, au Redacteur sur l'Jode et ses préparations médicales.* Naturwissenschaftlicher Anzeiger den 1ten Wintermonat 1820. p. 38.

****) *Saggio clinico sull Jodio e sulle differenti sue Combinazioni e Preparazioni farmaceutiche giusta i Risultamenti che ne sono ottenuto nel Istituto clinico medico di Padova. Padova 1922.*

*****) Abhandlung über das Jodin. Cöln 1824. 12. 82. S.

zügliches Mittel gegen *Struma* bekannt., *) und vielleicht ist es gegen kein Uebel häufiger angewendet worden, als eben gegen dieses.

Bei dem Gebrauche der Jodtinctur, gegen Kropf bemerkt man nach dem genannten Genfer Arzte folgende Symptome: Etwa acht Tage nach der angefangenen Cur erscheint die äussere Haut über dem Kropf weniger gespannt, seine Substanz fühlt sich weicher an, ohne dass jedoch die Auftreibung schon abnähme. Die einzelnen Theile der Drüse werden deutlicher, weichen auseinander, sind weniger hart, und nun erfolgt allmählig erst ihre Verminderung. In einigen Fällen bleibt das Zellgewebe über dem verschwundenen Kropf einige Zeit lokker und teigig. Auch geshieht es, dass der Kropf nicht vollständig vergeht, aber jedesmal wird er so vermindert, dass er ohne Unförmlichkeit oder Beschwerde getragen wird. Mehrentheils verschwindet er aber vollkommen in einem Zeitraume von 6—10 Wochen bei der fortgesetzten Anwendung des Mittels. **)

*) Entdeckung eines neuen Mittels gegen den Kropf von J. F. Coindet. Vorgelesen in der allgemeinen Gesellschaft Schweizerischer Naturforscher zu Genf im Julius 1820.

Eigentlich soll Dr. Straub vor Coindet das Jod gegen *Struma* empfohlen haben; siehe unten.

Entdeckung eines zuverlässigen Heilmittels gegen den Kropf in der Jodina von Dr. Coindet in Genf. Gilberts Annalen. Bd. 64. Stück 11.

Die Jode, ein neues und vorzüglich wirksames Mittel gegen den Kropf, entdeckt und beschrieben von Herr Doctor Coindet in Genf, mit Anmerkungen von Harless. Neue Jahrbücher der deutschen Medicin. Bd. 3. Stück 1.

Decouverte d'un nouveau remède contre le goitre, par M. le docteur Coindet. *Bibliotheque universelle. Juillet 1820. p. 190—198.*

Aeusserliche Anwendung des Jods von Coindet. *Bibl. univ. 1821 Avril. p. 320.*

**) Hufeland Journal. 1820 October. p. 91 u. d. f.

Nach Herrn Medicinalrath Formey *) der in Deutschland sehr viel zur Ausbreitung dieses Mittels beitrug, ist das Jod nicht gegen jede Art von Kropf hülfreich; nur allein gegen *Struma thyreoidea* ist es anwendbar, dagegen es bei *Struma cellularis* durchaus keine Hülfe leistet. **)

Nach Graefe und Hufeland ist das Jod nur in den Arten des Kropfes heilsam und hülfreich, welche schmerzlos sind (*Tumor frigidus*) aber in allen, welche mit Schmerzen, also mit erhöhter Reizbarkeit des Blutsystems verbunden sind, heilt es nicht, sondern schadet vielmehr. ***)

Herr Dr. Baup, Arzt zu Nyon in der Schweiz bestätigt die Wirksamkeit des Jods. Von 30 innerlich mit Jodtinctur behandelten Kranken wurden 28 völlig geheilt, einer spürte gar keine Wirkung davon, beim 30ten aber zeigten sich, nachdem er das Drittel eines Gläschens genommen, die von Coindet sogenannten jodischen Affectionen. Dadurch misstrauisch gemacht, gab er sie erst später wieder vier Kranken, die alle, ohne die geringste Störung ihrer Gesundheit, hergestellt wurden. Die *Tinctura Jodinae* bestand aus 20 Gran Jod und einer Unze Weingeist. Hr. Dr. B. stellt die Wirkung des Jods der des Quecksilbers gleich, und empfiehlt bei dem Gebrauche ruhiges Verhalten, warme Bäder, Milchdiät, Vermeidung des Weins, des Kaffee und jedes Reizes und Er-

*) Bemerkungen über den Kropf und Nachricht über ein dagegen neu entdecktes Mittel, von Dr. L. Formey, Königl. geheimen Ober - Medicinalrathe, Leibarzt und Professor. Erste Aufl. 1820. Dritte Aufl. Berlin 1822.

Nachtrag zu den Bemerkungen über den Kropf und die Jodine als Heilmittel desselben, vom geheimen Rath Formey zu Berlin.

Hufeland Journal 1821. Febr. p. 31 u. d. f.

**) Daselbst Bd. 54. Juniheft p. 82.

***) Daselbst 1822 Juni. p. 98.

hitzung, so wie augenblickliches Aussetzen des Mittels wenn sich die geringste Unpässlichkeit zeigt. Ihm zufolge heilen 20 Gran Jod auf eine Unze Alcohol eben so schnell und sicher den Kropf als 48 Gran auf dieselbe Menge Weingeist. *)

Die Zahl der Erfahrungen über die Nützlichkeit des Jods gegen Kropf welche in medicinischen Zeitschriften eine Stelle fanden ist sehr gross; es würde eben so ermüdend als überflüssig sein sie alle aufzeichnen zu wollen. Es wird genügen hier auf mehrere derselben aufmerksam gemacht zu haben.

Herr Dr. Helling gibt Nachricht von der glücklichen Heilung eines veralteten Kropfes und einer scrophulösen Augenentzündung; in Verbindung mit allgemeiner Scrophelkrankheit durch die Jodine. **) Einen Fall von glücklicher Wirkung des Jods gegen einen grossen und harten Kropf theilt Medicinalrath Dr. Ulrich in Coblenz mit. ***) Herr Dr. Massalien heilte durch die Jodtinctur bei zwei Personen den Kropf vollkommen. Bei einer dritten konnte das Mittel, das schon Besserung des Uebels bewirkt hatte, nicht fortgesetzt werden, weil die Verdauung sehr zu leiden anfieng, Beängstigung und die sogenannte jodinische Saturation eintrat. ****)

Herr Medicinalrath Kreisphysicus Dr. Ziegler heilte durch die Jodtinctur 13 ganz inveterirte, zum Theil über 20 Jahre alte Kröpfe. Die Kranken bekamen während des Gebrauches lentescirendes Fieber mit starker Abmagerung, wurden aber nach einiger Zeit durch China vollkommen und dauerhaft hergestellt. — Herr Dr. Voll-

*) *Bibliotheque univers. T. XVIII. p. 304.*

**) Rust Magazin, Band 11. p. 419.

***) Daselbst. Bd. 19. Heft 3. p. 524.

****) Daselbst. Bd. 14. p. 379. Herr Dr. Belling, der ebenfalls die Jodinetinctur nützlich fand, gab sie, um den Magen nicht zu beschweren, mit Kamillen- oder einem andern aromatischen Thee.

mer heilte durch die Jodtinctur einen ziemlich bedeutenden Kropf in Zeit von 6 Wochen. Auch die Herren Reiss und Paulitzky wendeten die Tinctur gegen *Struma* mit gutem Erfolge an. *) Eine scirrhöse Halsverhärtung heilte Herr Dr. G. Hirsch zu Königsberg nach vergeblichem Gebrauche der Jnunctionscur durch die äusserliche Anwendung des Jods. **)

Wenn man übrigens das Jod mit gutem Erfolg gegen den Kropf gebrauchen will, so muss man sich nach Herrn Dr. Kolley versichern:

1) dass die Geschwulst wirklich in der Schilddrüse ihren Sitz hat;

2) dass keine zu beträchtliche Entartung vorhanden, der Kropf weder scirrhös noch krebsartig ist, und dass seine Substanz weder steinige Concretionen, noch ähnliche Erzeugnisse enthält;

3) dass die Geschwulst nicht zu alt ist;

4) dass weder eine Cachexie, noch hektisches Fieber, noch irgend eine Ausartung in den Säften vorhanden ist;

5) dass der Kropf selbst weder entzündet noch schmerzhaft ist. —

So reichlich auch die Erfahrungen vom Nutzen des Jods gegen *Struma* sind, so mangelt es dann doch nicht an Beobachtungen vom Gegentheile, so bemerkt Herr Dr. Rudolph zu Cottbus, dass ihm die Heilung des Kropfes durch Jodine nicht gelungen sei. ***) Herr Doctor Herrmann fand die Jodtinctur den Erwartungen nicht entsprechend. Bei einem im hohen Grade mit dem Kropfe behafteten Blödsinnigen wurde sie binnen 14 Tagen bis zu zwei Drachmen verbraucht, blieb aber fruchtlos; auch Hofrath Dr. Hausleutner wendete sie mehr-

*) Rust Magazin Bd. 15. p. 137.

**) Hufeland Journal. 1826 Jan. p. 101.

***) Rust Magazin. Bd. 13. p. 290 u. d. f.

mahls, doch ohne sonderlichen Erfolg an; er glaubt dass die Tinctur die gewöhnlichen Kropfmittel um nichts übertreffe *) eben so fand Herr Dr. Schüler in Stargard sie gegen den lymphatischen Kropf ganz ohne alle Wirkung. **)

Dem Herrn Dr. Barchewiz leistete die Jodtinctur in drei Fällen gar nichts, und wie er versichert nicht einmal so viel, dass eine unbedeutende Kropfgeschwulst weich wurde, was durch den Gebrauch eines Decocts vom gebrannten Schwamme nachher in wenigen Tagen bewirkt ward. —

Herr Dr. Röchling urtheilt folgendermassen über das Jod: seit einem halben Jahre habe er die *Tinctura Jodinae* nach Coindet mehrere Mal angewandt. Sie wirke allerdings gegen die Kröpfe, thue aber bei alten und verhärteten nicht die Wunder, welche man hier und da von ihr gerühmt habe. Dabei sei sie ein heroisches Mittel, dessen Nachwirkung auf das Drüsensystem und die Organe der Verdauung wohl zu beachten sei. In einem Falle sah er darnach Drüsenverhärtungen in den Achselhölen; nach dem nicht übertriebenen Gebrauch in einem andern Falle grosse Schwäche der Verdauung; in einem dritten oedematöse Geschwulst des ganzen Körpers, die sich nicht hob. ***)

Von dem Gebrauche der Jodtinctur gegen Kropf bemerkte Dr. Gölis keine schnellere Wirkung, als von den schon bekannten Kropfmitteln; wohl aber bei Frauen oder bejahrten Jungfrauen einen schnellen Uebergang des *Scirrhus uteri* in *Cancer apertus* und die gefährlichsten Hämorrhagien des Uterus. ****)

Schon mehrmahls wurde auf die nachtheiligen Wirkungen des Jods aufmerksam gemacht; da dieselben gros-

*) Rust Magazin Bd. 14. p. 379 u. d. f.

**) Daselbst. p. 170.

***) Daselbst. Bd. 15. p. 137.

****) *Med. chir. Zeit. 1821. II. p. 272.*

sentheils bei dem Gebrauche gegen *Struma* beobachtet wurden, so ist es ganz an seinem Orte hier mehrere Erfahrungen der Art zusammenzustellen. —

Bei dem Gebrauche des Jods gegen Kropf bemerkte man besonders nach starken Gaben, grosse Hinfälligkeit, Mangel an Schlaf, Schwäche der Sehkraft und selbst wassersüchtige Zufälle. Ganz besonders aber macht man es dem Jod zum Vorwurfe, dass es auf eine auffallende Weise den Umfang der weiblichen Brüste vermindere, und der Schönheit des Busens nachtheilig sei. *) Ein Mädchen von 20 Jahren, stark und wohlgenährt, brauchte zur Zertheilung eines Kropfes die Jodinetinctur beinahe 6 Monate lang, mit kleinen Unterbrechungen. Der Kropf schwand, aber zugleich bemerkte sie auch ein Schwinden der vorher vollen Brüste, und dieses dauerte auch nach Endigung des Gebrauchs dergestalt fort, dass zwei Jahre darnach kaum eine Spur der Mamma und der Milchdrüsen übrig war. Ganz ähnliche Wirkungen weiss Hufeland von zwei andern Frauenzimmern, ja selbst die äusserlich fortgesetzte Anwendung schien etwas Aehnliches hervorzubringen. **)

Nicht lange, nachdem Herr Coindet das Jod, als ein neues Mittel gegen den Kropf bekannt gemacht hatte, schrieb Herr Dr. A. M. Nordhof in Aubonne in der Wadt Bemerkungen über dessen schädliche Eigenschaften. Man hat hier, sagt Herr N. von den heftigen Einwirkungen des Jods auf den Magen einige traurige Erfahrungen gemacht. Im Hospitale zu Lausanne starb eine Person, die zur Vertreibung des Kropfes das Jod gebraucht hatte; sie wurde geöffnet, und man fand den Magen ganz zerfressen. Eine alte Dame hatte ihren beträchtlichen Kropf durch das Jod wirklich weggeschafft; allein sie liegt dafür jetzt ohne alle Hoffnung krank. Die gar zu heftigen

*) Hufeland Journal 1821 Febr. p. 34. Bd. 52.

**) Daselbst. 1824 Juni. p. 113.

Wirkungen dieses Mittels auf den Magen gaben sich hier immer mehr kund, und man fängt an misstrauisch zu werden. In Genf soll sogar der Gebrauch des Jods förmlich verboten sein. u. s. w. *)

Herr Dr. Perrot las seine Beobachtungen über die giftigen Wirkungen des Jods als Heilmittel am 6. December 1820 in der naturforschenden Cantons - Gesellschaft zu Lausanne vor, **) Umstände, welche Herrn Coindet veranlassten neue Untersuchungen über die Wirkung des Jods und über die nöthige Behutsamkeit bei der Anwendung dieses neuen Mittels gegen den Kropf bekannt zu machen. ***)

Herr Dr. G. A. Mathey leitet die schlimmen Wirkungen des Jods von ihrem besondern Reiz auf den Magen ab, und zieht deshalb die äussere Anwendung vor; ****) auch Herr Dr. Neumann in Berlin sah bei dem innern Gebrauch des Jods gegen Kropf sogleich schlimme Zufälle eintreten *****), endlich bestätigte Hr. Dr. Muhrbeck in Demmin die Nothwendigkeit der Vorsicht beim Gebrauche des Jods. ******)

Nach dem Gebrauche der Jodtinctur sah man selbst tödliche Folgen bei einem jungen Menschen von 14 - 15 Jahren; eben so bei einem 20jährigen Mädchen, sie hatte die Tinctur von ihrem Bruder, einem angehenden Mediciner erhalten. *******)

*) Allgem. med. Annalen 1821. p. 282.

**) *Feuille du Canton de Vaud. No. 97. Lausanne 1821.*

***) *Bibliotheque universelle. Février 1821.* Allgem. med. Annalen 1821. p. 1153—1184. Hufeland Journal 1822, Januar. p. 36—44. Gilberts Annalen der Physik und physikalischen Chemie. Bd. 7. St. 7.

****) *Bibliotheque universelle. Mai 1821. p. 75.* Allgem. med. Annalen 1821. p. 1585—1592.

*****) Hufeland Journal 1822 Juli. p. 69.

******) Daselbst. 1822 April. p 63—64.

*******) Rust Magazin Bd. 16. p. 111 u. d. f.

Einen Fall von trauriger Wirkung des innern Gebrauchs des Jods theilt Herr Landphysicus Dr. TOEL zu Aurich mit; ein 24jähriges Mädchen zog sich nämlich dadurch die Lungenschwindsucht, und durch diese einen frühzeitigen Tod zu. *)

Nähere Belehrung über den Gebrauch des Jods gegen Kropf findet man noch in mehreren der folgenden einzelnen Aufsätzen und Schriften.

Erfahrungen über die Jodine. Vom Hofrath und Hofmedicus Dr. HENNING zu Zerbst:

HUFELAND Journal, September 1823. p. 91.

Die Wirkungsart des Jods ist hier günstig beurtheilt.

Bestätigte Wirksamkeit der Jodinetinctur gegen den Kropf, vom Dr. HEDRICH, Amtsphysicus zu Frauenstein bei Dresden:

HORNS Archiv 1822. Band 2. p. 176.

Beobachtungen über den Gebrauch der Jode, von Dr. de CARRO in Wien.

Bibliotheque universelle, Mai 1821.

Diese Beobachtungen lauten ebenfalls sehr günstig für die Anwendung des Mittels.

Erfahrungen über die zertheilenden Kräfte der Jodine bei dem Kropfe, die verschiedenen Präparate derselben, und ihre Wirkungen auf den thierischen Organismus im gesunden und kranken Zustande: mitgetheilt vom Dr. G. C. FENOGLIO

Annali universali di Medicina. Vol. 20.

Allgemeine med. Annalen. 1822. p. 556.

In diesem Aufsatze findet man auch das Urtheil des Dr. CARMINATI über die Wirkung des Jods.

Das Wissenswürdigste über die Jodine, als *Specificum* gegen den Kropf, nebst eigenen Erfahrungen über dies neue Mittel und Bemerkungen zur Pathologie und Aetiologie des Kropfes, von Dr. Joseph SCHNEIDER, Kurfürstl. Medicinalrath und Landphysicus zu Fulda.

*) HORNS Archiv 1824. Bd. 2. p. 457—462. Man sehe auch *Journal complimentair. Nov. 1825. p. 52.*

Rheinische Jahrbücher für Medicin. Fünfter Band. Erstes und zweites Stück.

Beiträge zur Beurtheilung der Wirksamkeit der Jodine im Kropfe, vom Hofrath Dr. Ruppius in Gotha.

Allgemeine med. Annalen. 1822, p. 705.

Bemerkungen über Anwendung und Quellen der Jódine, von Med. Dr. J. C. Straub in Hofwyl.

Naturwissenschaftlicher Anzeiger der allgem. Schweizer Gesellschaft für die gesammte Naturwissenschaft Nro. 8. den 1. Februar 1820.

Gilberts Annalen. Band 64. Stück 11.

Med. chir. Zeit 25r Ergänzungsband. p. 180 u. d. f.

Reflexions pratiques sur les moyens propres à guérir le goitre, et sur leur manière d'agir, par M. Foderé, *Professeur à la Faculté de Médecine de Strasbourg.*

Journal complément. Tom. XVII. p. 42—50.

Observation d'un goitre guéri par l'Jode; par le docteur Reynaud-Lacroze, *Médecin à Saint-Saturnin,*

Journal complément. T. XIX. p. 210—212.

Der Kropf, nach seiner Ursache, Verhärtung und Heilung. Aus dem natürlichen Verhältnisse des Schilddrüsenorgans dargestellt, von Doctor N. T. Muehlibach, Wien 1822.

Tractatus de glandula thyreoidea tam sana quam morbosa, inprimis de Struma ejusque causis atque medela. Auctor A. G. Hedeno. *Accedunt Tabulae aeneae. Lipsiae 1822.*

Anwendung als Emmenagogum und gegen mehrere Weiberkrankheiten.

Schon Coindet rühmte das Jod als ein mächtiges Emmenagogum, und diese Eigenschaft ist durch die Beobachtungen des Professor Brera und mehrerer anderer Aerzte bestätigt worden. *) Es zeigte sich bei unterdrückter Menstruation und überhaupt bei Fällen, wo es darauf ankam, das Blut mehr nach dem Uterus hinzuleiten, nützlich. **) Herr Dr. Wolff zu Calau äusserte

*) Magendie Vorschriften. p. 100.

**) Med. chir. Zeit. 1825. I. p. 310.

dieselbe Ansicht; der Gebrauch des Jods beseitigte Menstruationsbeschwerden, so dass die Wirkung auf das Uterinsystem nicht zu verkennen war. *) —

Gölis sah bei Mädchen, denen das Jod wegen Menstruationsbeschwerden gegeben wurde, von 4—6 Tropfen *Tinctura Jodei* zwei Mal des Tags in einem passenden Vehikel gereicht, offenbar die erwünschte Wirkung auf das Uterinsystem, aber auch nachtheilige auf die Respirationsorgane. Schon in diesen kleinen Gaben folgten bei fortgesetztem Gebrauche, durch einige Wochen, trockenes Hüsteln, ja sogar mit Blut gestreifte *Sputa* und alle Kranke, die Gölis noch damit behandelte, fiengen nach 10—14 Tagen über einen eigenen Schmerz im Oberschenkel zu klagen an; ja es sollen schon Beispiele von Lähmung der untern Extremitäten, besonders wenn das Jod in grösseren Gaben gegen Impotenz gereicht wurde, vorgekommen sein. **)

Herr Dr. Locher-Balber in Zürich fand das Jod gegen mehrere Uebel, besonders aber gegen einige lästige Zufälle, die sich bei dem jedesmaligen Eintritte der Menstruation einstellten, nützlich. Oefter beobachtete er bei dem innern Gebrauche des Jods, Brennen im Magen, und in einem Falle, wo das Mittel ohne Aufsicht des Arztes gegen einen grossen Kropf gebraucht wurde, nahm zwar dieser ab, aber der ganze Körper wurde zugleich dünner. Trotz des ungewohnt starken Appetites magerte die Kranke zur Unkenntlichkeit ab, und noch nach Jahresfrist blieb die allgemeine Muskelschwäche und Magerkeit sich gleich. ***)

*) Rust Magazin. Bd. 13. p. 290 u. d. f.
Hierher gehört auch folgende Abhandlung. *Observations sur l'heureux emploi de l'iode dans le traitement de l'aménorrhée ou ischoménie; par* M. J. Sablairoles *à Montpellier. Journal général de Médecine. No. 360. Octobre 1826. p. 3—16.*

**) Med. chir. Zeit. 1822. II. p. 272.

***) Hecker literar. Annalen. März p. 275—277.

Gegen *den Mutterkrebs* wandte Herr Dr. Hewn zu Lübben das Jod in Verbindung mit Ratanhia, Zimmt und Opiumtinctur an; das Uebel wurde zwar dadurch nicht gehoben, aber Schmerz und übler Geruch bedeutend vermindert, *) was übrigens wenig mit den bereits früher angegebenen Beobachtungen von Gölis übereinstimmt. — Von dem Nutzen des Jods bei *Scirrhus Uteri* theilte Klaproth seine Erfahrungen mit **) und von der merkwürdigen Einwirkung dieses Mittels auf einen im letzten Stadium befindlichen Mutterkrebs, redet Hofmedicus Herr Dr. Hennemann in Schwerin. ***)

Herr Dr. von dem Busch in Bremen glaubt über die Anwendung des Jods gegen Krebs folgende Sätze aufstellen zu können:

1) Dass es ein Mittel sei, welches in Fällen des Krebses beachtet zu werden verdiene, von dem man im ersten Zeitraume des Uebels, wenn sich dasselbe als *Scirrhus* darstelle, viel erwarten könne.

2) Dass es ein Mittel sei, das auch in Fällen des offenen Krebses unter Berücksichtigung der Umstände angewandt zu werden verdiene. ****)

Herr Dr. Röchling sah nach dem Gebrauche des Jods bei einer dreissigjährigen unverheiratheten Dame auffallende Wirkung auf einen *verhärteten Eierstock*. In weniger als einem Monat brachte die *Tinctura Jodinae* drei Mal täglich zu 10, dann zu 15 und bis 20 Tropfen genommen, das ganze Uebel ohne alle Neben- und Nachwirkungen so zum Verschwinden, dass nach drei Monaten keine der vorigen Beschwerden zurückgekehrt war. In einem andern Falle verminderte die *Tinctura Jodinae*

*) Rust Magazin. Bd. 13. p. 290.

**) Hufeland Journal. 1823 Dec. p. 67.

***) Daselbst. 1823 Febr. p. 3—11. Man sehe auch daselbst Dec. p. 35—36.

****) Daselbst 1825. Febr. p. 95.

eine alte *Verhärtung in der Brust* eines dreissigjährigen verheiratheten Frauenzimmers bedeutend. *)

Herr Delfiz erzählt einen merkwürdigen Fall von der Heilkraft des Jods gegen *Anschwellung der Brüste*. Ein dreissigjähriges syphilitisches Frauenzimmer bekam so grosse Brüste, dass diese wenn die Kranke sas auf deren Lenden ruhten, und auf dem Rücken aneinander gelegt werden konnten; es wurde dagegen täglich eine halbe Unze jodhaltige Salbe nach Magendie's Formel eingerieben, worauf die Brüste bedeutend am Umfang abnahmen. **)

Herr Dr. Himele in Paris hatte bemerkt, dass während der Anwendung des Jods gegen Kropf, auch *langwierige und eingewurzelte Leucorrhöen* verschwanden; hierdurch aufmerksam gemacht, gab er das Mittel absichtlich gegen das genannte Uebel und fand es sehr wirksam. Er empfiehlt besonders den jodurirten Syrup, Morgens und Abends eine Unze zu nehmen und Einreibungen von einem Quentchen jodurirter Pomade alle Abend vorzunehmen. ***)

Anwendung gegen Scropheln und mehrere andere Krankheiten.

In der Klinik zu Padua bewies sich der Gebrauch des Jods, bei Anschwellung der mesaraischen Drüsen, zur Heilung der Anlage zur *Phthisis scrophulosa*, zur Zertheilung von Drüsenverhärtungen aus scrophulösen, syphilitischen oder rhachitischen Ursachen entspringend, so wie zur Heilung scrophulöser Augenentzündungen nützlich. ****)

*) Rust Magazin Band 15. p. 137.

**) Magendie *Journal de Physiologie, Tom. 5. p. 393.*
Gerson und Julius Magazin. März, April 1826. p. 366

***) Hänle Magazin Bd. 1. p. 193.

****) Med. chir. Zeit. 1825. I. p. 310.

Den grossen Nutzen der *Tinctura Jodinae* bei hohen Entwicklungsgraden *der Scrophelkrankheit*, so wie bei hartnäckigem bösartigem *weissen Flusse*, zeigt Herr Dr. G. A. Gordon durch mehrere Krankengeschichten. *)

Gegen Scropheln rühmen englische Aerzte eine Jodtinctur, die aus 12 Gran dieser Substanz in einer Unze Weingeist gelöst, bereitet wird. Man gibt 20 — 30 Tropfen zwei Mal täglich in einem Glas Gerstenwasser. Dr. Halladay behauptet, ihre specifischen Wirkungen gegen scrophulöse Geschwülste und Eiterungen seien eben so sicher, als die des Quecksilbers gegen Syphilis. **)

Eine aus 10 Gran Jod mit einer Unze Fett bereitete Salbe wird in Frankreich und von manchen Londner Aerzten sehr gerühmt als topisches Mittel gegen Kröpfe und scrophulöse Geschwülste. Man reibt davon jeden Abend einer Nuss gross in die krankhaften Theile ein. ***)

Gegen Scropheln und Kröpfe wird als ein bewährtes Mittel folgender Umschlag empfohlen:

℞. Tincturae Jodinae Unc. dimid.
Pulv. sem. Lin. Unc. un.
Farin. Avenae Unc. tres.
Aq. destillat. q. s. ut f. Cataplasma. ****)

*) Hufeland Journal. 1825 Sept. p. 50 u. d. f.

**) Med. chir. Pharmakopoe. p. 83. Man sehe auch Bemerkungen über den Gebrauch der verschiedenen Präparate der Jodine gegen Kropf und Scropheln von A. Halladay. M. D. in *the Lond. Medical Repository. Vol. XVI. Nr. 93.* Salzb. Zeit. 1823. I. pag. 155.

***) Med. chir. Pharmakopoe. p. 197. Man sehe auch *Notice sur l'administration de l'Jode par friction et de l'application de ce remède dans les Scrophules et quelques maladies du Système lymphatique. Bibl. universelle. Tom. XVI. Avril 1821. p. 320.*

Hierher gehören zum Theil auch die Beobachtungen des Dr. Bréaden über die Anwendung des Jods in mehreren Krankheiten. *Revue médicale Octobre 1824.* Geiger Magazin. Bd. 11. p. 58.

****) Med. chir. Pharmakopoe. p. 19.

Die bei der Anwendung des Jods gegen Scropheln zu befolgenden Regeln setzte Herr Dr. Kolley sehr deutlich auseinander; er fand besonders eine Verbindung des Jods mit Mercurialien nützlich. —

Die Herren Richon und de Salle in Paris haben die Jodinetinctur zu 30 Tropfen Morgens und Abends, *im Tripper*, wie sie behaupten, mit grossem Erfolge gegeben. In einigen Fällen wurden vorher Blutegel an die Harnröhre gesetzt, und immer eine antiphlogistische Diät damit verbunden. *)

Herr Doctor Weihe heilte bei einem siebenjährigen Knaben einen nach Masern am linken Knie entstandenen *Fungus articulorum* durch den innern und äussern Gebrauch des Jods nach Verlauf von 13 Wochen gänzlich. **)

Einige Fälle von *weisser Kniegeschwulst*, die durch Jodinpräparate geheilt wurden, hat Herr Magendie in seiner oft angeführten Schrift gesammelt. —

Gegen *apocryphische Halsgeschwüre* rühmt Herr Dr. Martini zu Lübeck den Nutzen der Jodine. Einer 40jährigen Frau verordnete er sie nach Formey's und Coindet's Methode ohne andere Mittel, worauf die heftig quälenden, tiefen, weit in den Schlund hinein reichenden Geschwüre sich schon nach einigen Tagen besserten, und schnell bis zur völligen Narbenbildung ausheilten. Dabei, sagt er, ist die Jodine ein treffliches *Stomachicum*. Die welke, elende Frau, bekam Appetit, *Embonpoint* und Munterkeit wieder; ja eine *Leucorrhaea*, die sie seit Jahren quälte, verlor sich beim Gebrauche des Mittels, und kehrte nicht wieder. —

*) Rust kritisches Repertorium. Bd. 11. Heft 3. p. 467. Man vergleiche Magendie Vorschriften. p. 107 und *Sur l'emploi de l'Jode contre divers symptomes de la maladie vénérienne, par Eusèbe de Salle. Journal complément. T. XIX. p. 193—200.*

**) Rust Magazin Bd. 20. Heft 1. p. 187.

Später gab Herr Dr. M. noch drei an recht fatalen Halsgeschwüren leidenden Subjecten die Jodine, und bei allen Dreien heilten zusehends die Geschwüre und Wunden, es besserten sich ihre Constitutionen, und es entstand durchaus kein Rückfall. *)

Kali hydriodicum.

Hydriodsaures Kali.

§. 206.

Das jodwasserstoffsaure Kali ist in neueren Zeiten sehr häufig und fast mehr gebraucht worden, als das reine Jod selbst, zumal zum äusserlichen Gebrauche. Es krystallisirt gewöhnlich in Würfeln, oder bei mässiger Abrauchung in mehr oder weniger auseinanderstehenden Pyramiden. Diese Krystalle sind fast immer undurchsichtig oder milchweiss; sie ziehen gerne Feuchtigkeit aus der Luft an, und sind also im Wasser sehr leicht lösbar; auch der Weingeist löst dieses Präparat auf. Es schmeckt anfangs erfrischend, nachher aber herbe und scharf.

Ueber die Bereitung dieses Mittels ist sehr vieles geschrieben worden, was hier nicht weiter erörtert werden kann. **)

*) Rust Magazin Band 23. Heft 1. p. 180–185.

**) Man sehe unter andern: Bereitung des hydrojodinsauren Kali's von Dr. Flashoff, Apotheker in Essen an der Ruhr.

Brandes Archiv. Bd. 3. p. 381.

Neue Methode zur Bereitung des hydrojodinsauren Kali's vom Professor Gioacchino Taddei in Florenz. Aus dem *Giornale di fisica etc.* in

Brandes Archiv 1822. Bd. 4. p. 305.

Man sehe ferner über Jodinen - Präparate.

Berliner Jahrbuch. Jahrg. 1824. Abth. 1. p. 16.

Ueber Darstellung des hydrojodinsauren Kali's vom Ober-Medicinal-Assessor Schrader in Berlin.

Brandes Archiv. Bd. 16. p. 103.

In Hinsicht seiner Wirkung stimmt es mit dem reinen Jod überein, nur dürfte es als etwas milder betrachtet werden. Was daher im Allgemeinen von den Vortheilen und Nachtheilen des Gebrauches des reinen Jods gesagt worden ist, lässt sich auch auf das jodwasserstoffsaure Kali beziehen.

Herr Henry hat in dem Märzhefte des *Journal de Pharmacie* folgende Formeln, die dieses Präparat enthalten, angegeben:

Hydrojodinsaures Kali oder jodinhaltiges hydrojodinsaures Kali.

Hydrojodinsaures Kali	20 Theile.
Jodin	6 —

werden in einem Glasmörser gemischt. Die Mischung ist dunkelroth, und in Wasser und Weingeist mit gelblicher Farbe auflöslich.

Zwei neue Verbindungen von Jod, Kohlen und Wasserstoff, ferner Darstellung und Beschreibung des sauren und jodsauren Kali's, von Serullas. Aus den *Annales de Chémie* in Geigers Magazin. Bd. 9. p. 143.

Bemerkungen über Jodkalium von Apotheker Stein in Frankfurt.
Daselbst Band 9. p. 195.

Neue Bereitung des Jodkaliums von Eduard Turner in Edinburg. Aus dem *Edinburgh médical. Journal Nr. 84* in Geigers Magazin. Bd. 14. p. 15.

Neues Verfahren das wasserstoffjodinsaure Kali zu bereiten, von Herrn Caillot.
Hänle Magazin. Bd. 1. p. 303.

Ueber die Bereitung und einige Eigenschaften des einfachen und jodurirten hydriojodinsauren Kali. Von Herrn Baup, Apotheker in Vevay.
Daselbst. Bd. 2. p. 174 u. d. f.
Buchners Repertorium. Bd. 14. Heft 3. p. 409—424.

Die Auflösung des jodinhaltigen hydrojodinsauren Kali's nach Coindet.

Kaliumjodid	56 Gran
Jodin	10 —
Destillirtes Wasser	1 Unze

werden gemischt.

Wird das Jodin weggelassen, so hat man die Auflösung des jodinwasserstoffsauren Kali nach der Vorschrift des Herrn Magendie, die wie die gewöhnliche Jodtinctur gegeben wird.

Syrup mit hydrojodinsaurem Kali.

Zuckersaft	320 Theile.
Kaliumjodid	1 —

Das Salz wird in einer kleinen Menge Wasser aufgelöst, und die Auflösung dem erwärmten Safte zugemischt. Er ist durchsichtig und ungefärbt.

Syrup mit jodinhaltigem hydrojodinsaurem Kali.

Zuckersaft	320 Theile.
Jodinhaltiges hydrojodinsaures Kali	1 —
Wasser	8 —

werden gemischt. Dieser Saft ist durchscheinend, gelblich und riecht schwach nach Jodin.

Hydrojodinsaures Kali haltende Salbe nach Magendie.

Hydrojodinsaures Kali	1 Theil.
Reines Fett	24 —

werden zusammen vermischt. Wenn das Salz etwas alkalinisch ist, so ist die Salbe weiss; ist es neutral. so wird sie hellgelb und an der Luft immer dunkler,

Herr Magendie gibt in seinen bekannten Vorschriften die Formel zu einer *Salbe* mit jodinwasserstoffsaurem Kali, wozu des letztern eine halbe Drachme in anderthalb Unzen destillirtem Wasser aufgelöst wird. Von

dieser Lösung, die Herr M. eben nicht passend eine Salbe nennt, lässt er Morgens und Abends Einreibungen auf den Kropf, oder bei den Scropheln auf die verstopften Drüsen machen. Die Gabe ist eine halbe Drachme zu jeder Einreibung.

Jodinhaltige, hydrojodinsaures Kali haltende Salbe.

In den Pariser Hospitälern wird diese nach folgender Vorschrift bereitet:

Jodinhaltiges hydrojodinsaures Kali	20 Theile.
reines Fett	320 —

oder man nimmt nach einer andern Vorschrift von Caventou:

Hydrojodinsaures Kali	30 Gran.
Jodin	10 —
Fett	1 Unze.

Diese Salbe hat eine dunkelgelbe Farbe. Eine Mischung von Fett und oxijodinsaurem Kali gibt eine milchweisse Farbe, auf welche die Luft keinen Einfluss hat. *)

Zur Verhütung des Ranzigwerdens solcher Salben soll man sie nach dem Apotheker Marder nicht mit Fett, sondern mit reinem Stearin bereiten. **)

Ueber die Jodine hat wohl kaum Jemand so viele Erfahrungen gemacht, als Herr Alex. Manson, Arzt an dem General-Hospital. Seine Formeln sind ausser den bereits angegebenen, folgende:

*) Ueber Jodine, insbesondere über die officinellen Jodinpräparate vom Hofrath Brandes in dessen Archiv. Bd. 3. Heft 2. p. 196 u. d. f. Man sehe auch Wardens Bemerkung über die hydrojodinsaure Kalisalbe. Daselbst. Bd. 3. p. 271.

**) Harles rhein. Jahrb. VIII. 2. p. 16.

Liquor Jodini.

℞. Potassae Hydriodatis. gran. XXXVI.
Jodinae gran. X.
Aq. destillat. ℥ X.
Solve terendo in vase vitreo.

Unguentum Jodini.

℞. Potassae Hydriodatis Drachm. dimid.
Adipis praeparat. Unc. un.
Misce. *)

In der Klinik zu Padua gab man meistens eine Auflösung von 36 Gran hydriodinsaurem Kali in einer Unze destillirten Wassers, der bisweilen noch reines Jod hinzugesetzt wurde, zum innern Gebrauch den Vorzug. Aeusserlich wurde folgende Salbe zu 20 — 30 Gran eingerieben.

℞. Kali hydrojodic. Drachm. un.
Jodin Scrupul. un.
Digere cum s. q. Succi gastrici vitulini per 24 horas, et cum axung. porc. q. s. fiat Unguent. **)

Von der Nützlichkeit solcher Salben *zur Zertheilung des Kropfes* sind viele Zeugnisse vorhanden; unter denen nur einige angeführt werden sollen. Herr Doctor Baup in Nyon brauchte eine Salbe aus 15 Gran hydriodinsaurem Kali und 6 Drachmen Fett, wovon er Abends eine Haselnuss gross einreiben liess, bei 16 Kranken; 14 wurden ohne die geringste Unbehagligkeit hergestellt, der 15te bekam Hitze und Schmerz im Kropfe, der durch 8 Blutegel gehoben wurde, wollte aber später nicht mehr einreiben, weil eine Halsbinde getragen werden sollte, und nahm deshalb einen Kaffeelöffel einer Auflösung von 15 Gran hydriodinsaurem Kali in vier Unzen destillirtem Wasser. Nach 3 Wochen war der

*) Froriep Notizen, Bd. 12. p. 112.
**) Med. chir. Zeit. 1825. I. p. 310.

Kropf verschwunden. Der 16te Kranke rieb, als er davon seinen Kropf kleiner werden sah, so häufig ein, dass sich nach Verlauf von 7 Wochen die von Coindet sogenannte jodische Uebersättigung (*Saturation jodique ou affection constitutionelle*) einstellte. Augenblickliches Aussetzen des Mittels, Abends 1 Gran Opium mit 1 Scrupel *Gummi arabicum*; Morgens und Abends 10 Unzen warme Kuhmilch mit Zucker, ruhiges Verhalten, Enthaltung vom Wein, Kaffee u. s. w. stellten ihn vollkommen her. *)

Eine glückliche Erfahrung von geheiltem Kropfe mittelst einer Salbe aus 10 Gran hydrojodinsaurem Kali in eine Unze Schweinefett zu einer Drachme täglich eingerieben, theilt Herr Dr. Jaeger in Neuss mit. **) Nach Herr Dr. Barchwitz ist eine solche Salbe nach Coindet's Vorschrift wirksamer als der innere Gebrauch der Tinctur, und dabei ganz unschädlich, was auch Herr Dr. Meissner bestätigt. ***) Herr Dr. Vogel in Liegnitz liess eine Drachme des jodhaltigen Kali mit einer Unze Fett mischen und davon Morgens und Abends erbsengross einreiben; ohne die geringsten übeln Nebenwirkungen wurden *Kröpfe lymphatischer Art* dadurch geheilt. ****)

Herr Dr. Weidler in Greiffenhagen wandte bei sehr veralteten und hartnäckigen *Scrophel-Drüsen-Geschwülsten* am Halse, wovon einige sogar in Entzündung und Eiterung übergegangen waren, und welche lange Zeit dem Gebrauch vieler andern Mittel widerstanden hatten, das *Kali jodicum* mit Fett als Einreibung an, worauf bald Heilung folgte. *****)

*) Hänle Magazin. Bd. 1. p. 191 aus der *Bibliotheque universelle. T. XVIII. p. 304.* Neue Erfahrungen über die äusserliche Anwendung der Jodine, vom Dr. Baup zu Nyon, mitgetheilt vom Dr. Casper zu Berlin. Hufeland *Journal.* 1822 Juli. p. 57—63.

**) Rust Magazin. Bd. 14. p. 106.

***) Daselbst. p. 379.

****) Daselbst. Bd. 14. p. 155.

*****) Daselbst. Bd. 14. p. 170.

Die äusserliche Anwendung des hydrojodinsauren Kali *bei krebshaften Geschwüren* hat Herr Prof. Ullmann in Marburg ausserordentlich wirksam gefunden, selbst da, wo das Cosmische, Baumannsche und Adairsche Mittel vergeblich gebraucht worden waren. Eine halbe Drachme hydrojodinsaures Kali auf anderthalb Unzen Schweinefett, und selbst 18 Gran des Jodkali auf sechs Drachmen Fett, haben sich bei Lippen-, Nasen-, Brust- und Gebärmutterkrebs (bei letzterem durch Injectionen) bei Scirrhus der Prostata, der schon ein Mal die *punctio vesicae* nothwendig gemacht hatte, auffallend heilsam bewiesen. *)

Dieses bestätigen auch die Erfahrungen des Herrn G. Nesse Hill. Einer 62 Jahre alten an Brustkrebs leidenden Wittwe, verordnete er nachdem die Fowlersche Arseniklösung, Carottenbrei, die Compression des Geschwüres nach Youngs Methode, so wie manche andere Mittel innerlich und äusserlich ohne daurenden Nutzen gebraucht worden waren, eine hydrojodinsaures Kali haltende Salbe, bereitet aus einer Unze Fett und einer Drachme hydrojodinsaurem Kali. Die Application dieser Salbe verursachte nicht nur keine Schmerzen, sondern die Kranke versicherte darauf merkliche Erleichterung zu fühlen. Nachher wurde ihr auch das hydrojodsaure Kali innerlich gegeben, und das Geschwür besserte sich allmählig, so dass nur eine unbedeutende Härte zurück blieb; diese kleine Stelle konnte jedoch nicht beseitigt werden, und die Kranke starb, an dem von neuem aufgebrochenen Krebsschaden.

Trotz diesem traurigen Ausgange bemerkt Herr Hill könne man doch unmöglich an der Wirksamkeit der Jodine zweifeln. Die glücklichen Veränderungen, die so schnell nach deren Gebrauch folgten, sollten wie es scheint aufmuntern, das Mittel in ähnlichen Fällen an

*) Gräfe Journal. IV. 2. Hänle Magazin. Bd. 2. p. 207.

zuwenden, und besonders dann, wenn das Uebel noch keine so grosse Fortschritte gemacht hat. *)

Noch erzählt Dr. Fritzsche folgenden Fall von der Wirksamkeit der Jodine. Ein Landmädchen von ungefähr 15 Jahren hatte, ohne alle vorhergehende Anschwellung oder Auflockerung der angegriffenen Theile, ein langsam fressendes Geschwür bekommen, das nach und nach die ganze Oberlippe zerstörte und sich auf beiden Wangen fortsetzte, hingegen Zahnfleisch, Kinnlade und Nase verschonte. Nachdem längere Zeit alle innerlich und äusserlich angewendete Mittel nicht im Stande waren, Stillstand und Besserung des Uebels zu bewirken, gelang dies endlich durch die zufällig gebrauchte *Solutio Jodinae*, welche nicht nur innerlich gegeben wurde, sondern womit man auch äusserlich die eiternden Stellen einige Mal des Tages betupfte. **)

Herr Delfiz glaubt eine solche Salbe werde mit Nutzen gegen die Bauchwassersucht junger Leute gebraucht werden können. ***)

Gegen *schleimige Lungensucht* bediente sich Herr N. Fontana mit Nutzen des *Syrupus hydriodatus*; er bestand aus 8 Gran *Kali hydriodatum* in hinlänglicher Quantität Wasser aufgelöst und fünf Unzen Zuckersyrup zugesetzt; von diesem Syrup liess er eine Unze mit eben so viel Altheesyrup verbinden, und den Kranken alle 4 Stunden einen kleinen Löffel voll nehmen; zugleich wurde eine Salbe aus *Tartarus emeticus* eingerieben. Der Erfolg war der erwünschte; das Fieber vermehrte sich zwar im Anfang etwas, verlor sich aber bald, und der Kranke

*) *Edinburgh. Med. and Surg. Journ. April 1826. p. 282. Archives générales de Médecine. T. XII. p. 292.*

**) Dresdner Zeitschrift für Natur und Heilkunde. Band 5. Heft 1. p. 91.

***) *Quelques considérations sur les propriétés médicales de la pommade avec hydriodate de potasse.* Magendie *Journal de Physiologie. Octobre 1826. p. 293.*

wurde verhältnissmässig in kurzer Zeit wieder hergestellt. *)

Auf folgende beide kleine Abhandlungen ist hier noch aufmerksam zu machen:

Observations pratiques sur l'emploi de l'hydriodate de potasse en médecine; par le docteur C. Zink *Médecin de Lausanne, membre de la Société helvetique des Sciences naturelles.*

Journal complement. T. XVII. p. 209—216.

Considérations sur l'Jode et comparaison entre les effets de l'usage interne de la teinture de cette substance, et ceux de l'usage externe de l'ydriodate de potasse; par M. Zink *Médecin à Lausanne.*

Journal complément. T. X*VIII. p. 231—235.*

Hydrargyrus jodeatus.

Jodquecksilber.

§. 207.

Man hat eine doppelte Verbindung des Quecksilbers mit Jod; nemlich *einfaches Jodquecksilber* oder Jodinsquecksilber im *minimo* des Jodins, welches ein grünlich gelbes Pulver darstellt, das beim Erhitzen vorübergehend roth wird, im Wasser und Weingeist unlöslich, schmelzbar und flüchtig ist.

Doppeltes Jodquecksilber oder Jodinquecksilber im *maximo* des Jodins, ist ein scharlachrothes Pulver, das wie das vorige in gut verwahrten Gläsern vor dem Einwirken des Lichts geschützt werden muss.

Herr Magendie lässt zwanzig Gran des doppelten Jodquecksilbers in anderthalb Unzen Alkohol auflösen und davon 10, 15—20 Tropfen in einem Glase voll destillirtem Wasser nehmen; auch dieselbe Quantität des Präparats in drei Loth Schwefeläther gelöst gibt derselbe in kleineren Gaben; auch verordnet es derselbe in Pil-

*) Allgemeine med. Annalen, 1825 Dec. p. 1683.

len deren jede 1/8 Gran des Jodquecksilbers enthält, wovon anfänglich Morgens und Abends zwei, allmählig aber jedesmal 4 genommen werden können. Man will von diesen Mitteln bei scrophulösen Affectionen, welche mit Syphilis complicirt sind, guten Erfolgge sehen haben.

Zur Bereitung einer Salbe werden von dem einfachen Jodquecksilber zwanzig Gran mit drei Loth Fett gemischt; nimmt man doppeltes Jodquecksilber, so wirkt das Mittel heftiger; es wird nur etwas Weniges davon auf Plümaceauxs gestrichen, und diese auf *veraltete venerische Geschwüre*, gelegt, deren Vernarbung sie beschleunigt. *)

Herr Biett, Vorsteher des Hospitals St. Louis zu Paris bedient sich einer Salbe aus 1 Theil *Hydriodat de Mercure* und 16 Theilen Fett auf Leinwand gestrichen mit vielem Vortheil *bei secundären syphilitischen Geschwüren* und Auswüchsen der Oberfläche des Körpers. Sie bringt schnelle Heilung ohne Zurücklassung von entstellenden Narben hervor, und wirkt vorzüglich günstig, wenn sie durch den innern Gebrauch des Sublimats unterstützt wird. Auch in der *Krätze* hat B. Einreibungen davon mit Vortheil versucht. **)

In einem späteren Berichte über die Anwendungs- und Wirkungsart des Deuto-Jodin-Quecksilbers wird folgende Formel zum äusseren Gebrauche empfohlen:

℞. Deuto-Joduret. Hydrarg. gr. XV.
Axungiae ℥ II.
Essent. Bergamott. gutt. XX.
M.

Herr Paillard gab kürzlich nähere Nachrichten über Vorsichtsmaassregeln bei der Benutzung dieses höchst energisch wirkenden Medikaments, die auch in deutschen Zeitschriften wiederholt wurden. ***)

*) Magendie Vorschriften p. 112—115.
**) Allgemeine med. Annalen. 1825 Juni. p. 820.
***) *Nouvelle Bibliotheque médicale. Dec. 1826.* Froriep Notizen. Bd. 16. p. 348.

Die Herren Planche und Soubeiran machten vor einiger Zeit auf den besondern Umstand aufmaerksam, dass Jod und *Mercurius dulcis* gemischt sich gegenseitig zersetzen, so dass ätzender Quecksilbersublimat und Mercurial-Deutojodine entsteht, die man leicht an der rothen Farbe erkennt. —

Um eine Salbe zu bereiten in welcher keine solche Zersetzung vorgehen könne, geben die genannten Herren folgende Vorschrift:

Fett	48 Theile.
Jod	1 —
Mercur. dulcis	1 1/2 —

Man mischt zuerst das Fett mit dem Jod und setzt dann das Quecksilber-Präparat zu; diese Salbe nimmt bald eine rosenrothe Farbe an, verändert sich aber hernach nicht wieder. —

Herr Boullay beobachtete den besondern Fall, dass wenn man Salbe von Jodkali einreiben lässt, und dann die eingeriebene Stelle mit Quecksilber-Pflaster bedeckt, sich heftige Schmerzen an dem afficirten Orte einstellen. *)

Zincum jodeatum.

Jodzink.

§. 208.

Jod und Zink vereinigen sich leicht unter schwacher Wärmeentwickelung zu einer farbelosen leicht schmelzbaren Materie, die sich beim Erhitzen in schöne vierseitige Nadeln sublimirt, und an der Luft zerfliesst. **)

Ure empfiehlt eine Salbe aus einer Drachme jodsaurem Zink und einer Unze Fett, von welcher eine Drach-

*) *Expériences sur l'action réciproque de l'Iode et du protochlure de Mercure.. Accidents produits par un emplatre joduré, Journal général de Médecine. Février 1827 p. 275—278.*

**) Gmelin Handbuch der Chemie. p. 632.

me ein oder zwei Mal täglich gegen den Kropf in die Geschwulst eingerieben werden soll. *)

PROUTET empfiehlt *gegen scrophulöse Augenentzündung* ein *Collyrium*, das aus 15 Gran Jodzink in sechs Unzen destillirtem Wasser aufgelöst, bereitet werden soll. **)

Zur Literatur des Jods gehören ausser den bereits angeführten Schriften noch folgende:

Paul FRAHM. *Dissert. inauguralis medica de Jodii natura et usu medico. Dorpat 1823.*

C. A. KNISFEL. *Dissertat. de Jodio. Berol. 1823.*

Alexander MANSON. *Médical Researches on the effects of Jodine in Bronchocele, Paralysis, Chorea, Scrophula, Fistula lacrymalis, Deafnes, Dysphagia, withe Swelling, and Distortion of the Spine. Lond. 1825.*

Einen ausführlichen Bericht über diese Schrift des Dr. MANSON findet man in GERSON und JULIUS Magazin. März, April 1826. p. 563 u. d. f. ***)

Doctor MISES. Beweis, dass der Mond aus Jodine bestehe. Germanien 1821.

(Eine Satyre.)

A. Georg KÜNZLI, Dr. der Medicin und Chirurgie in Winterthur. Ueber die Jodine. Eine Inaugural-Abhandlung. Winterthur in der ZIEGLERischen Buchdruckerei. 1826. 62 Seiten. 8.

Joseph FORTMAYER. *Artis ocularis magister, Dissertatio inauguralis chemico-medica de Jodio. Budae 1827. 58 pag. 8.*

Fucus marinus.

Seetang.

§. 209.

Dass mehrere Arten von Tang das Jod enthalten, ist bereits oben erinnert worden. Da man sie in neuern

*) MAGENDIE Vorschriften. p. 112.

**) *Med. chirurg. Pharmacopoe, p. 46.*

***) Man sehe auch über dieselbe HUFELAND's Bibliothek der practischen Heilkunde. Januarstück 1827. p. 59 u. d. f.

Zeiten als Arzneimittel zu gebrauchen angerathen hat, so kann man ihnen zunächst bei den jodhaltigen Medicamenten ihre Stelle anweisen.

Die Ausdünstung von Seegewächsen, besonders des *Fucus vesiculosus* soll bei *Lungenschwindsuchten* sehr dienlich sein.

Doctor Laennec hat in der Charité zu Paris mehrere Versuche angestellt, welche die wohlthätige Wirkung dieses Mittels bestätigen. Man belegt den Boden um die Betten der Kranken mit frischen Pflanzen von *Fucus vesiculosus*, und lässt sie einen Trank von der getrockneten Pflanze nehmen. Die Cur fiel bei mehreren Individuen, wo die Krankheit schon sehr weit vorgerückt war, glücklich aus. *)

Englische Aerzte verordnen ein *Cataplasma Fuci marini bei Scropheln* und vorzüglich gegen weisse Geschwülste und Drüsenanschwellungen. Bei der Anwendung wird der frische Seetang zerquetscht und in Form eines Breiumschlags aufgelegt. **)

Chlor und chlorhaltige Mittel.

Acidum muriaticum oxygenatum.

Oxygenisirte Salzsäure.

§. 210.

Die Bereitung ***) so gut wie die Anwendung der oxygenisirten Salzsäure gegen verschiedene Krankheiten ist nichts weniger als neu; es sind aber doch in den letzten Jahren besondere Gebrauchsarten dieses Mittels näher bekannt geworden, die hier kurz zu berühren sind:

*) *Revue médicale, Juin 1825.*
Geiger Magazin. 1825 Nov. p. 201.

**) Med. chir. Pharmakopoe. p. 25.

***) Bemerkung über die Bereitung des Chlorins als Arzneimittel, von Herrn Christian Kunzler in Bamberg. Buchner Repertorium, Band 14. Heft 3. p. 451.

Der englische Arzt, Dr. William WALLACE, *) stellte vielfältige Untersuchungen über die Wirkung der Chlorine an; er gebrauchte sie in mancherlei Fällen, hauptsächlich aber *bei Leberkrankheiten*, und zwar besonders dann, wenn das Leiden dieses Organs auf einem trägen und schlechten Zustande der absondernden Thätigkeit beruht, und dabei nicht von activer Entzündung begleitet ist. In solchen Fällen ist nach ihm das Chlor ein höchst schätzbares Heilmittel, das mit wohl gegründeten Erwartungen eines guten Erfolgs dreist gebraucht werden kann, namentlich bei Hypochondrie.

Er wendet dasselbe in Gasform auf die Haut an, und hat dazu eine eigene Vorrichtung erfunden. **)

Herr Heinrich ZEISE, Apotheker in Altona, hat in seiner daselbst bestehenden Badeanstalt, seit dem Jahre 1825 mehreren Kranken Chlorgasbäder nach einer von ihm ersonnenen sinnreichen Einrichtung gegeben, welche vielfältig von grossem Nutzen gewesen sind.

Die zur Anwendung dieser Bäder, mit dem gewöhnlichen Dampfbad - Apparate gemachten Veränderungen bestanden darin; dass sämmtliche Thürritzen mit dünngeschnittenem Badeschwamm bedeckt wurden, der beim Gebrauch mit einer Auflösung von kohlensaurem Kali befeuchtet ward. Die Oeffnungen am Halse der Badenden wurden gleichfalls mit Tüchern bedeckt, die in dieselbe Auflösung getaucht waren, und zur grösseren Vorsicht ward noch der ganze Apparat, mit einem, mit der

*) *Researches respecting the medical Powers af Chlorine, particularly in Diseases af the Liver etc. By* W. WALLACE. *Lond. 1822.*

**) Sammlung auserlesener Abhandlungen, Bd. 31. p. 1—91. Man sehe auch: Untersuchungen über die Heilkräfte der Chlorine, insbesondere in Krankheiten der Leber; nebst Angabe einer neuen Methode, dieses Mittel anzuwenden, um seinen Einfluss auf den Organismus zu sichern. Daselbst Bd. 30. p. 543—552 und p. 660—697.

nemlichen Flüssigkeit benetzten Laken umgeben, auf welche Weise man das eindringende Chlorgas durch die neutralisirende Kalilösung unschädlich machen konnte.

Bei dem ersten Versuche wurde in die Retorte ein Loth Braunstein mit drei Loth Küchensalz gemengt gebracht; und nachdem die Person sich in die Wanne begeben, zwei Loth Schwefelsäure mit eben so viel Wasser vermengt, darauf gegossen, worauf sich, da unter der Retorte Feuer angebracht war, das Gas schnell entwikkelte, während man gleichzeitig die Wärme des Bades durch hinein gelassene Wasserdämpfe auf 40 Grad Reaum. steigerte. Es erfolgte alsbald, obgleich nur schwach, die von Wallace angegebene Empfindung einer Menge über den ganzen Leib kriechender, und hier und dort kleine Stiche anbringender Kerbthiere. Der Puls stieg sogleich von 66 auf 125—130 und die Ausdünstung wurde ausserordentlich vermehrt, was sie auch eine Zeit lang nach Beendigung des Versuches noch blieb. *)

Bei dem bösartigen Scharlachfieber empfiehlt der Medicinalrath Braun in Cöthen das Chlorinwasser, als ein fast specifisches Mittel. Nach ihm vernichtet es das *Contagium*, und setzt dem Contagions-Processe Schranken; es hebt die eigenthümliche zum Brand neigende Entzündung, und bringt daher meistens Heilung zuwege, ohne dass Nachkrankheiten entstehen. Kindern von 3—5 Jahren, lässt er alle 2—3 Stunden einen Theelöffel voll reine *Aqua oxymuriatica* (*Pharmacop. Borussic.*) geben; Erwachsenen einen halben bis ganzen Esslöffel voll, absichtlich ohne Zusatz, weil die meisten Beimischungen

*) Gerson und Julius Magazin. März und April 1826. pag. 181—188. Man sehe auch: Einige Fälle von glücklicher Anwendung des Chloringasbades gegen langwierige Leberbeschwerden, vom Apotheker Zeise in Altona, aus *Nye Hygaea* in Heckers literar. Annalen. Febr. 1826. p. 258.

Hufelands Journal. 1826 Juli. p. 136—139.

das Chlorin zersetzen u. s. w. Es muss schnell verschluckt werden, damit nicht der davon aufsteigende Dunst zum Husten reize. *)

Kreisphysicus Dr. SPIRITUS in Solingen hat bei den höheren Graden *des entzündlichen Scharlachfiebers* selbst wenn schon Uebergang in *Gangraena* drohte, die Chlorine mit dem besten Erfolge angewendet. **)

Nach HUFELAND gibt man es im Scharlachfieber folgendermassen:

℞. Aquae oxymuriatic. Drachm. tres.
Aquae destillat. Unc. octo.
Syrup. simplic. Unc. un.

Welche Mischung binnen 24 Stunden esslöffelweise genommen wird. ***)

Nach Herrn Hofrath Dr. KOPP in Hanau ist die oxygenisirte Salzsäure nicht allein *im Scharlachfieber* ausgezeichnet dienlich, sondern auch in mehreren andern Krankheiten. Er vergleicht die Wirkung derselben mit der des *Calomel*; sie habe viele Tugenden desselben, ohne seine Nachtheile, Erregung von Durchfällen, Erschlaffung u. s. w. Sie wirkt im Allgemeinen antiphlogistisch, durch Verminderung der Thätigkeit und Mässigung des Blutumlaufs, zugleich aber ist sie ein Reiz für das Lymphsystem, die einsaugenden, aushauchenden und absondernden Gefässe, für die serösen und Schleimhäute; auch will Herr Dr. KOPP bei ihrem Gebrauche durch sie verursachte rheumatische Beschwerden beobachtet haben. ****) Derselbe gibt bei dem *Scharlachfieber* und zwar von den ersten Zufällen der Krankheit an bis zur Beendigung des Ausschlags drei bis fünfjährigen Kindern, stündlich oder nach Umständen alle halbe

*) HUFELAND Journal. 1823 März. p. 55 u. d. f.

**) RUST Magazin Band 16. p. 566.

***) HUFELAND Journal. 1823 März. p. 67.

****) Allgem. med. Annalen 1821. p. 884 und 1822. p. 853. und p. 855.

Stunden 5—8 Tropfen. Waren die Umstände sehr dringend, das Fieber und die Rachenhaut-Affection sehr heftig, so wurden oft in 24 Stunden 5—6 Drachmen oxygenisirte Salzsäure verbraucht; gegen das Ende der Ausschlagsperiode verminderte er die Gabe. Aeltere Kinder und Erwachsene erhielten die Säure in verhältnissmässig grösserer Gabe. *)

Auch bei *Erysipelas*, vorzüglich der Kinder, empfiehlt derselbe die oxygenisirte Salzsäure. **)

L. Sacco, Arzt an dem grossen Spitale zu Mailand empfiehlt die Chlorine in grossen Gaben *bei dem Petechialfieber*, man soll täglich drei Mal 1 Unze mit 3 Unzen Wasser verdünnt geben, und den ganzen Körper drei Mal des Tages damit waschen. Auch *als Präservativmittel* könne die Chlorine in kleinen Gaben angewendet werden. ***)

Herr Dr. H. A. Goeden empfiehlt die *Aqua oxymuratica*, besonders gegen *Diathesis phthisica* in anhaltender starker Gabe. Nach ihm ist sie überhaupt ein bewährtes *Antiphlogisticum* in Entzündungsfiebern nach dem Aderlass, wenn das Fieber weniger den Charakter der *Synocha*, die Form der *continua*, sondern mehr den der *remittens* hat; es sei ein Hauptmittel bei den contagiösen exanthematischen Fiebern. Es gebe kein zweckmässigeres Mittel zur Beschwichtigung und Dämpfung des Fiebers, was als Folge und Reflex aus dem Erethismus des Gefässystem, aus der Anlage des Blutes zur excessiven Animalisation sich bilde, als die *Aqua oxymuriatica*, und hieraus sei auch die heilsame Wirkung zu deuten, welche man davon gegen das Zahnfieber wahrnehme, was als Reflex der Entwickelung *Diathesis phthisica* begleite, und aus dieser sich erzeuge. Je deutlicher, ungestümer dies Fieber sich zeige, desto dringen-

*) *Med. chir. Zeit. 1821. III. p. 395.*

**) *Daselbst. p. 390.*

***) Allgem. med. Annalen 1822. p. 561.

der sei der kräftige Gebrauch der *Aqua oxymuriatica* angezeigt, und desto wirksamer werde es sich erweisen. Gegen das Fieber aus dieser *Diathesis* aus dem schwindsüchtigen Elemente, seien alle andere Mittel fruchtlos, sie regten es mehr auf, als dass sie es dämpften; die *Aqua oxymuriatica* aber verlasse selten, wenigstens eine Abnahme, eine Mässigung, eine Remission des Fiebers werde man immer als Folge ihrer Anwendung wahrnehmen. Nur dürfe man von einem flüchtigen schwachen Gebrauche nichts erwarten, mit Geduld und Ausdauer müsse man es Wochen lang forgeben, und der Erfolg werde nicht ausbleiben. Man soll die *Aqua oxymuriatica* in starker Gabe täglich zu 3—4—6 Unzen (?) mit einer Abkochung von Salep oder mit Quittenschleim vermittelst des Rosenwassers bereitet, verordnen. *)

Bei Krämpfen während der Dentition mit zu grosser Gefästhätigkeit lobt Dr. Toel in Aurich die oxygenisirte Salzsäure. Ich kenne, sagt derselbe kein Mittel, welches allen Absichten so ganz entsprechend wäre, wie dieses. **) Auch Herr Hofrath Kopp gebrauchte sie mit grossem Nutzen bei dem heftigen Reizfieber zahnender Kinder, wo die Blutcongestionen zum Kopfe mit Convulsionen und Betäubung drohen. Er verordnet sie in einem destillirten Wasser mit Schleim und Syrup. ***)

Der Doctor Previtali zu Pavia hat die Chlorine *bei der Wasserscheu* in mehreren Fällen angewendet, wo sich die Symptome dieser furchtbaren Krankheit bereits gezeigt hatten, und dieses Mittel wirksam gefunden. Er gibt es in der Form von Getränk, täglich zu 1 bis 1 1/2 Quentchen mit Citronenwasser und Citronensyrup. Dieser heilsame Erfolg wurde von mehreren Aerzten durch neue Erfahrungen bestätigt, unter andern von den Doctoren Ghisaldoni in Lecco, Agliati in Rancio, Arrigoni,

*) Hufeland Journal 1826. Supplementheft. p. 129.

**) Horns Archiv. 1825 März, April. p. 285.

***) *Med. chir. Zeit. 1821. III. p. 399.*

Narcissi und Anelli. Um dem Verdachte auszuweichen, als sei in den Fällen, wo das Chlorinwasser (*l'idrochloro*) angewendet worden, kein wirklicher Grund vorhanden gewesen, die Wasserscheu zu befürchten, werden mehrere Geschichten als gültige Belege mitgetheilt. *)

Doctor Anelli gab nach dem tollen Hundsbisse 60 bis 70 Scrupel Chlorin-Wasserstoffsäure täglich. Er reicht sie innerlich entweder mit einem Syrup, oder mit Brodkrumen zu Pillen gemacht; äusserlich legt er sie mit Charpie auf die scarificirten Stellen. **)

Herr Professor Pleischl in Prag empfiehlt die Hydrothionsäure als ein Mittel gegen die schädlichen Wirkungen des Chlors auf die Lungen; ***) und Herr Prof. Kastner den Weingeist, den man auf Zucker nehmen kann. ****)

Kali chloricum.

Chlorkali.

§. 211.

Das oxydirt salzsaure Kali wird von Herber *gegen Gesichtsschmerz* empfohlen und in der Gabe von 5 Gran, bis allmählig zu 8 Gran verordnet. Auch der Kreisphysicus Dr. Meyer brauchte es in einem sehr hartnäckigen

*) *Pratiche osservazioni sull' idrofobia e nuova cura profilatica della medesima, del Dr.* Giuseppe Previtali, *Milano 1820.*
Allgem. med. Annalen, 1823. p. 278. p. 962.
Froriep Notizen. Bd. 2, 1822. p. 188 u. d. f.
Hänle Magazin Bd. 1. p. 194.

**) *Med. chir. Zeit. 1823. I. p. 214.* Man vergleiche auch Allgem. med. Annalen 1823. p. 119.

***) Kastner Archiv: Band 4. p. 422.
Geiger Magazin Bd. 12. p. 336.

****) Daselbst. Jahrg. 1824. Heft 11. p. 335.

Falle von Prosopalgie mit Nutzen; er gab drei Gran *pro Dosi* sechs Mal täglich in Pulver. *)

Chisholm heilte mit 30 Gran dieses Mittels täglich genommen seine Kranke binnen drei Wochen gänzlich, nachdem China, Eisen, Blasenpflaster, Electricität, Haarseil, *Antiphlogistica* u. s. w. vergeblich gebraucht waren. Auch ein Recidiv wurde damit schnell gehoben, und die Kranke blieb nun gänzlich frei. Einige Zeit nahmen die Symptome an Heftigkeit zu, wichen aber beim fortgesetzten Gebrauche des Mittels gänzlich. Nur die Zähne wurden während des Gebrauches stumpf, das Zahnfleisch hellroth und die Zähne weiss. Harles glaubte, dass man hiernach gegründete Hoffnung zu sicherer Bezwingung des furchtbaren Uebels haben könne. **)

Natron chloricum.

Chlornatron.

§. 212.

Das oxydirt salzsaure Natron oder Chlor-Natron gehört zu den neuesten Acquisitionen der *Materia medica*, zu dessen Bereitung kürzlich mehrere Vorschriften bekannt geworden sind. ***)

Es bildet wenig geschobene Rhomboeder und vierseitige Tafeln; der Geschmack ist frisch und wenig stechend. In der Hitze schmeltzt es und entwickelt Sauer-

*) Hufeland Journal. 1823 Juli. p. 124.
Rust Magazin. Bd. 15. p. 178.

**) Masius in Heckers literar. Annalen. Nov. 1826. p. 300 wo noch einige Fälle von dem Nutzen des Mittels zusammengestellt sind. —

***) Bereitung der Chlorverbindungen nach Labarraque. *Journal de Chemie médicale. Avril 1826.*
Geiger Magazin. July 1826. p. 85.
Préparation du Chlorure de Soude medécinal par M. Payen. *Journal de Chemie médicale. Nov. 1826. p. 513 et suiv.*

stoffgas und Chlorgas. Auf glühenden Kohlen verpufft es schnell mit gelblichem Lichte. An der Luft wird es etwas feucht, und löst sich in drei Theilen kaltem, auch in nicht viel weniger heissem Wasser auf. *)

Zum medicinischen Gebrauche wird es meistens nur in flüssiger Form dargestellt.

Seit 18 Jahren braucht Herr Dr. DARLING dieses Präparat als Medikament, dessen Eigenschaften er von dem Dr. Helenus SCOTT kennen gelernt hatte. Dieser letzte Arzt benutzte das Chlor-Natron hauptsächlich gegen secundäre und Pseudo-Syphilis.

Herr Dr. D. gebrauchte es mit Vortheil bei ähnlichen Krankheiten, so wie auch mit grossem Nutzen bei chronischen Hautfehlern und galliger Affection oder vielmehr bei Dyspepsie. Vor allen Dingen empfiehlt er es *bei Mercurial. Salivation*, wo es als Gurgelwasser grosse Erleichterung verschafft, die Entzündung hemmt und im Anfang des Uebels gebraucht, fast beständig dessen Fortschritte aufhält. Ausserdem rühmt er es bei *Prurigo pudendi muliebris.* —

Die Dosis ist nach ihm eine Drachme bis eine Unze der gesättigten Lösung in Wasser. Im Gurgelwasser gleiche Theile Wasser und Chlorlösung, mit einem Ueberschuss von Gas. **)

Herr LABARRAQUE hat in einer, in der Sitzung der pharmaceutischen Gesellschaft zu Paris am 15. August 1822 vorgelesenen Denkschrift die Gründe auseinander gesetzt, welche ihn bewogen haben das Chlor-Natron zur Anwendung auf stinkende Wunden vorzuziehen, und die Aerzte genannt; welche davon den ersten Gebrauch ge-

*) GMELIN Chemie. p. 390.

**) *Notices concerning the of the Chlorate of Sode in Médicine. By* George DARLING. M. D. MEMBER *of the Royal College of Physicians. The Lond. Médical Repository. February 1826. p. 136—141. Bulletin des sciences médicales, Mai 1826. p. 91.*

macht haben. Er führt die Beobachtungen von einem *Anthrax gangraenosus* an, der einen so reissend schnellen Fortschritt hatte, dass die Wange des kleinen Kranken, in weniger als 24 Stunden durchfressen war, und einen Substanzverlust von 18—20 Linien Länge und 8—9 Linien Breite erlitt. Nach der ersten Anwendung des Chlors hörte der üble Geruch gänzlich auf, und die Heilung erfolgte in 18 Tagen. *)

Eine Lösung von Chlor-Natron ist auch unter dem Namen *Eau de Javelle à base de Soude* oder Reagens des Labarraque bekannt; sie dient nach Herrn Cullerier hauptsächlich als ein den übeln Geruch und das üble Eiter verbesserndes Mittel bei stinkenden, jauchigten *chronischen Geschwüren*, selbst solchen, bei denen sich der beginnende Hospitalbrand zeigt. **)

Herr Segalas d'Etchepare bestätigt die vortreffliche Wirkung des *Chlorure de Soude gegen schlimme Geschwüre*, und selbst *gegen den Krebs*; schon im Jahre 1823 hatten einige Aerzte dieses Mittel als ein vortreffliches *Topicum* bei Geschwüren verschiedener Art, besonders bei syphilitischen in Gebrauch gezogen. Herr Segalas zieht übrigens aus seinen Untersuchungen über dieses Mittel folgende Resultate:

1) Dass das *Chlorure de Soude*, so wie er es anwendete (mit 12 Grad am Areometer, und 14 Theile *Sulfate d'Indigo* entfärbend; *Liqueur de* Labarraque) unter die zahlreiche Classe reizender Substanzen gezählt werden muss.

2) Dass diese Solution ausser ihrer directen und sympathischen Wirkung auf die festen organischen Theile, noch eine deutliche auf das Blut ausübt, und folglich auf die ganze Oeconomie des Körpers durch den Weg der Absorbtion.

*) *Journal de Pharmacie. Sept. 1823.* Hänle Magazin. Bd. 5. 328.

**) Allgem. med. Annalen 1823. p. 1117.

3) Dass der Arzt sehr vorsichtig bei der Application dieser Substanz auf das nackte Zellgewebe beim Einspritzen in die Geschlechtstheile zu Werke gehen muss. *)

Herr Boulay der Jüngere bestätigt ebenfalls den Nutzen des Chlor-Natrons bei brandigen Geschwüren **) und Herr Roche berichtete der königl. Akademie der Medicin zu Paris, er habe innerhalb drei Monaten durch Waschungen mit Chlor-Natron *einen Kopfgrind* geheilt, der 11 Jahre gestanden, und mit allen bekannten Mitteln vergeblich behandelt worden war. ***)

Herr Dr. Rousseau in Paris bemerkte zufällig, dass die Gartenschnecken von diesem Salze getödtet werden; er glaubt diese Erfahrung könne für die Agricultur nützlich werden. ****)

Hier ist auch noch folgender kleiner Abhandlung zu gedenken:

Nouvelles observations cur l'emploi du chlorure de Sodium et de chaux contre des fistules, avec denudation de la peau, rècueillies à la clinique de M. Lisfranc:

Revue médicale. Janvier 1827. p. 53—59.

Cases illustrative of the Beneficial Effects of the Chlorurets of Oxides of Sodium and Calcium etc. By J. G. F. Hassel, *M. D. London 1827. 8. p. 31.*

Zusammenstellung der Vorschriften zur Bereitung der alkalischen Chlorverbindungen. Aus dem

Journal de Pharmacie. Juillet 1827. p. 352 in Geiger's Magazin. Nov. 1827, p. 112—115.

*) *Journal de Chémie médicale. Juillet 1825. p. 271.*

**) Geiger Magazin. Nov. 1825. p. 197.

***) Froriep Notizen. Febr. 1824.

Hänle Magazin. Bd. 5. p. 326.

****) *Journal de Chémie médicale. Oct. 1827. p. 505.*

Calcaria Chlorata, seu Chlorum Calcariae Ph. Boruss.

Chlorkalk.

§. 213.

Der Chlorkalk ist schon lange in den Apotheken bekannt, doch brauchte man ihn nur als ein Mittel, um dem Branntwein seinen Fuselgeschmack zu benehmen, wozu Herr Prof. Zeise in Koppenhagen ein passendes Verfahren angab, und auch die Bereitungsart dieses Mittels beschrieb, *) worüber später Herr Apotheker Bucholz in Erfurt mehrere bemerkenswerthe Erfahrungen mittheilte. **) In den jüngsten Zeiten, wo dieses Mittel erst eigentlich officinell geworden ist, beschäftigten sich einige französische Chemiker mit der Auffindung einer zweckmässigen Methode zur Bereitung des Chlorkalkes, namentlich thaten dies die Herren Labarraque ***) und Chevallier. ****)

Herr Dr. F. Cima aus Bergamo sagt in einem Briefe an den Prof. Brugnatelli. Ich habe den Chlorinkalk in fester und flüssiger Form äusserlich und innerlich angewendet. In allen Fällen von *scrophulösen Drüsen* am Hals, in der Leistengegend und von Geschwülsten an Händen und Füssen, welche den von andern Aerzten angewendeten Mercurialsalben widerstanden, lange Zeit

*) Trommsdorff neues Journal. VII. 1. p. 145. Pfaff System der *Materia medica. VII. p. 337.*

**) Brandes Archiv. Bd. 14. p. 236.

***) *Note sur la préparation des Chlorures desinfectans, par* A. G. Labarraque, *pharmacien à Paris etc. lus à la Société de Chemie médicale le 13. Mars 1826. Journal de Chemie médicale. Avril 1826. p. 165 et suiv.*

****) *Note sur la préparation du Chlorure de Chaux destiné au blanchiment et à la desinfection, par* A. Chevallier. *Journal de Chemie médicale. Avril 1826. p. 172—177.* —

gedauert hatten, und innerlichen in solchen Krankheiten gerühmten Mitteln nicht wichen, liess ich eine Salbe bereiten, welche aus einem Scrupel bis einer Drachme festen Chlorinkalks und aus einer Unze ungesalzener Butter besteht. Ueberall, wo ich dieses Liniment auf scrophulöse Geschwülste einreiben liess, wurden sie etwas roth, und der Kranke empfand ein lästiges Jucken, welches ihn zwang, darnach zu greifen. Die Geschwülste wurden darnach weicher und verkleinerten sich, jedoch nicht in kurzer Zeit. In mehreren Fällen fand ich, dass das Kalkchlorid in der oben angegebenen Dosis, nemlich zu einer Drachme auf Geschwülsten, welche sich zur Eiterung reizten, eine starke Röthe hervorbrachte, den Eiterungs-Process beförderte, und die umgebende Härte zertheilte.

Dieser Erfolg bewog mich auch das Kalkchlorid in der Dosis von einem Scrupel bis zu einer Drachme, in 6 Unzen bis zu einem Pfunde destillirtem Wasser aufgelöst innerlich zu geben. Es wurde blos *Syrupus simplex* zugemischt, und 2—3 Esslöffel voll, alle 2—3 Stunden genommen. Die unmittelbare Wirkung war, dass leichter Schmerz im Unterleibe, und leichtes Brennen im Magen (*pyrosis*) entstanden (welches jedoch bei den Versuchen des Dr. Poggi sich nicht zeigte). Bisweilen erfolgte Durchfall. Nachdem die Cur einen Monat lang fortgesetzt worden war, konnte ich mich überzeugen, dass die verstopften Drüsen sich verkleinert hatten, und dass überhaupt die Functionen des lymphatischen Systems wieder in Ordnung kamen. Innere Purgirmittel wurden dabei nicht gegeben, und eine nährende leicht verdauliche Diät beobachtet. *)

*) *Giornale di fisica, chemica, storia naturale, medicina ed arti dei Professori* Pietro Configliachi *et* Gaspare Brugnatelli, *terzo bimestre. Pavia 1825.*
Froriep Notizen. No. 241. Oct. 1825. Bd. 11. p. 334.
Geiger Magazin. Bd. 12. p. 198.

Hufeland reclamirt die Priorität der Anwendung der *Calx muriatica*, die er schon vor 30 Jahren, in seinem Werke über die Scropheln empfohlen habe, und die Herr Cima zu Bergamo neuerdings als ein neues Mittel, bei scrophulösen Geschwülsten und Geschwüren, als eine neue Entdeckung zu brauchen, anrathe. *)

Hier möchte jedoch ein kleines Missverständniss obwalten, denn Hufeland gebrauchte, wie er selbst sagt, *Calx muriatica*, salzsauren Kalk, während Cima *Calcaria chlorata*, Chlorkalk, anwendete, was ganz verschiedene Präparate sind. —

Der Hospitalarzt Angelot zu Briancon schrieb eine eigene Abhandlung über den Gebrauch des Chlorkalks bei *Verschwärungen des Mundes*, welches Uebel gleichsam epidemisch, zumal bei den Soldaten vorkommt, und eigener Art zu sein scheint, besonders aber mit dem Scorbut nicht verwechselt werden darf; Herr A. nennt es *gengivite ulcereuse*, und schreibt es allzuvieler animalischer Nahrung zu. Er gebrauchte nebst andern Mitteln besonders folgende Mischung:

℞. Calcar. chlorat. gr. XV—3 ß.
Mucilag. gum. arab. ℥ i.
Syrup. cortic. Aurant. ℥ ß.
M.

Damit wurden die ulcerirten Stellen des Zahnfleisches mittelst eines Charpie-Pinsels bestrichen. **)

Herr Hofrath Kopp in Hanau braucht einen *Liquor Calcariae oxymuriaticae* seit geraumer Zeit, gegen mehrere chronische Hautkrankheiten und scrophulöse Uebel mit gutem Erfolge äusserlich. Um jenen *Liquor* zu bereiten, lässt man oxydirt salzsaures Gas, durch Kalkmilch, welche in einem hohen und engen Glase be-

*) Hufeland Journal 1826 März. p. 121.

**) *Observations sur l'emploi du Chlorure de Chaux dans le traitement des ulcerations do la bouche. Revue médicale. Avril 1827. p. 49—57.*

findlich ist, so lange streichen, bis etwas des durchgeseihten Liquors eine Eigenschwere = 1,025 angibt. Mittelst Absetzens und Filtrirens ist das Flüssige vom Kalke, der noch im Uebermaase vorhanden, zu trennen. —

Bei Behandlung *der Flechten*, die so oft den gepriesensten Arzneien trotzen, zeigte sich nachstehendes Liniment in einer Reihe von Fällen vorzüglich wirksam und heilend.

℞. Liquor. Calcar. oxymuriat. Drachm. tres-quinque.
Ol. Olivarum Drachm. septem.

M. D. S. Wohl umgeschüttelt mittelst eines Pinsels drei Mal täglich die Stellen damit zu bestreichen. *)

Herr Prof. Ekl in Landshut wendete gegen *unreine brandartige faule Geschwüre*, nach Labarraque's Empfehlnng, das Chlorkali, Chlornatron und Chlorkalk mit Erfolg an. Alle drei Präparate wirken gleich, und man kann sich daher des Chlorkalks **) als des wohlfeilsten. ausschliesslich bedienen. Man kann bei fauligen Geschwüren mit 15 Gran auf die Unze Wasser anfangen, und nach und nach bis auf 4 Gran herab steigen. Sehr gut fand er den Chlorkalk auch *bei Verbrennungen* nach Ablauf des inflammatorischen Stadiums. Bei secundären venerischen Geschwüren leistete er nichts. Herr Professor Ekl hofft auch *bei Hospitalbrand* viel von ihm, theils zur Vorbeugung, theils zur Heilung des Uebels; nur müsse das entzündliche Stadium vorüber sein. ***)

Ueber den Nutzen des Chlorkalkes bei Verbrennungen sammelte besonders Herr Ernest Geoffroy in dem *Hopital de la Pitié* zu Paris mehrere Beobachtungen. Man kann das Mittel zu verschiedenen Perioden des Ue-

*) Allgem. med. Annalen. 1821. p. 884.
Med. chir. Zeit. 1821. III. p. 400.

**) Es ist ein weisses lockeres Pulver, das schwach nach Chlor riecht, und sich im Wasser unter Rücklassung der Hälfte Kalk löst.

***) Allgem. med. Annalen. 1826 Jan. p. 107.

dels und in verschiedener Stärke anwenden, je nach der Idiosyncrasie des Kranken, auch wird die Wirkung dadurch sehr erhöht, wenn man die nicht verletzte Epidermis der Haut abnimmt. Uebrigens verbindet man auf folgende Weise: man bedeckt die Wunde mit einem gefensterten mit Cerat bestrichenen Pflaster, und bringt dann viele in die Lösung des Chlorkalks getauchte Charpie darauf. Oefter muss die Stelle abgewaschen werden, um den Apparat beständig in feuchtem Zustande zu erhalten. *)

Auch Herr LISFRANC rühmt ihn *bei Verbrennungen* im zweiten Grade, und schlägt ihn ebenfalls als ein Mittel gegen den *Hospitalbrand* vor; und Herr LEMAIRE bestätigt die Nützlichkeit des Chlorkalks bei Geschwüren. **) Er brauchte eine Auflösung im Verhältnisse von einem Theile Salz zu drei Theilen Wasser. Die Geschwüre vernarbten innerhalb 8 oder 10 Tagen. ***)

Als LISFRANC auf den Gedanken kam, die einfachen Geschwüre mit Chlorinkalk zu behandeln, welcher von PUCY bereits 1793 gegen Spitalfäulniss angewendet worden war, wählte er zu diesem Behuf eine mässige Auflösung von Chlorkalk; eine Masse mit dieser Flüssigkeit belegte Charpie wurde auf das Geschwür gelegt; welches mit einer gefensterten und mit Cerat bestrichenen Compresse ganz bedeckt wurde. Die Compresse und die Binde wurden ebenfalls mit derselben Flüssigkeit befeuchtet, was täglich drei Mal geschah. — In weniger als 12 Tagen erfolgte die Heilung fast bei allen Kranken, welche dieser Behandlung unterworfen wurden. Eine grosse Anzahl derselben hatte vor dieser Behandlung seit 8 oder 10 Monaten vergebens die Heilung erwartet. Dasselbe Mittel wurde an Individuen angewendet, welche mit stark entzündeten Geschwüren in das Spital gekommen

*) *Revue médicale. Juin 1826. p. 373 et suiv.*

**) *Archives générales de Médecine. Tom. IX. p. 138 et 140.*

***) FRORIEP Notizen. Bd. 12. p. 96.

waren. Der Chlorkalk brachte da so heftige Schmerzen hervor, dass mehrere Kranke den Verband wegnahmen. Auf andern nicht sehr entzündeten Geschwüren, welche sehr tief waren und wo sich wenig cellulos-vasculose Granulationen entwickelt hatten, erfolgten die guten Wirkungen dieses Mittels ziemlich spät. Jedoch kam an einigen dieser letztern Art von Geschwüren die Consolidation am 16ten Tage zu Stande. Endlich bei den Individuen, deren Geschwüre auf einem speckartigen Gewebe ruhten, brachte der Chlorkalk, trotz der Entwicklung einer grossen Anzahl fleischiger Granulationen keine Spur von Narben hervor. Aufgeklärt durch diese Thatsachen erkannte Lisfranc: 1) Dass der Erfolg der Application des Chlorkalks auf den einfachen Geschwüren von dem Aufhören der acuten Entzündung und von der Rückkehr des speckartigen Gewebes zum normalen Zustand abhängig war; 2) dass man um eine Narbe zu erhalten, welche mit der Hautoberfläche gleich war, die fragliche Flüssigkeit erst nach der Erhöhung der fleischigen Granulationen anwenden müsse, und dass ohne diese Vorsicht die Pseudomembran, deprimirt und eingesunken sein würde. — Herr L. rühmt noch besonders die Festigkeit und Beweglichkeit der Narben, die sich bei der Anwendung des Chlorkalks erzeugen. *)

Einen Fall von einer Fistel in den Muskeln des Beins, die durch Einspritzungen von Chlorkalk geheilt wurde, erzählt Ricord. **)

Derselbe brauchte dieses Mittel auch mit Nutzen *bei erfrornen Fingern*; man tauchte Charpie in eine Lösung von Chlorkalk, und verband damit; der Verband

*) Ueber die Anwendung des Chlorkalks bei der Behandlung der einfachen Geschwüre von Michael Klematis. Froriep Notizen. Bd. 16. p. 107.

**) *Revue médicale. Janvier 1826. p. 15.*

wurde alle 24 Stunden erneuert, und die Besserung schritt bei dieser Behandlung schnell vorwärts. *)

Zwei Jahre lang nach diesen Versuchen zeigte Herr Lisfranc der *Académie de Médecine* in Paris an, dass der Gebrauch des Chlornatrons und Chlorkalks gegen geschwürige und nicht geschwürige Frostbeulen beständig einen glücklichen Erfolg gehabt habe; sind die Theile geschwürig, so soll man sie mit einer gefensterten Compresse bedecken und auf die Compresse dann dicke Plumasseaux die in die gedachte Lösung getaucht sind legen, und Sorge tragen, dass sie von Zeit zu Zeit frisch benetzt werden. Man vermehrt oder vermindert den Grad der Stärke der Chlorkalklösung, je nachdem gar kein oder allzu heftiger Schmerz nach der Application entsteht. **)

Bei Hospitalbrand, degenerirten Geschwüren und in ähnlichen Fällen, taucht man nach Labarraque *Plumaceaux* in eine Lösung des Chlorkalks oder Chlornatrons und bedeckt die afficirten Stellen damit. Bei *Carcinoma Uteri* wird eine verdünnte Lösung eingespritzt u. s. w.

Herr Dr. Cloquet liess bei brandigen Geschwüren das sphacelirte Glied in der zehn bis fünfzehnfach verdünnten Lösung baden, und innerlich 25—30 Tropfen der concentrirten Lösung in einer Pinte Ptisane nehmen. —

Der Zahnarzt Regnard bediente sich dieses Mittels *gegen Caries der Zähne*, und um den übeln Geruch aus dem Munde zu vertilgen; es wurden aber die Speicheldrüsen davon auf eine unangenehme Weise gereizt. ***)

*) *Ibidem. Février 1826. p. 210—212. Observation d'engelures traitées et guéries par le chlorure de chaux.*

**) *Revue médicale. Avril 1827. p. 156.*

***) Gräfe und Walther Journal für Chirurgie. Band 8. Heft 4. p. 630—643.

Appotheker, Ritter von STAHL zu Augsburg empfahl, um die widrigen Wirkungen der salzsauren Räucherungen auf die Lungen zu vermeiden, im Jahre 1814 eine Mischung aus gleichen Theilen oxydirt salzsaurem Kalk (*Murias calcariae oxygenatus*) und trocknem säuerlich schwefelsaurem Kali (*Sulphas lixiviae acidulus*) zu den luftreinigenden Räucherungen. —

Medicinalrath WETZLER in Augsburg machte damit vielfältige Versuche in dem allgemeinen Krankenhause, deren Resultat durchaus günstig war. Das Luftreinigungsmittel griff die Athmungswerkzeuge nicht im geringsten an. In den Zimmern der syphilitischen und der krätzigen war Morgens vor Oeffnung der Fenster immer ein sehr hässlicher Gestank. Herr W. liess Abends diese Räucherungen vornehmen, und am folgenden Morgen war nicht der mindeste üble Geruch vorhanden.

Um ein Wohnzimmer mittlerer Grösse zu räuchern, bringt man von jedem der Pulver 1—2 Kaffeelöffel voll in ein porcellanenes oder gläsernes Gefäs, und tröpfelt so viel warmes Wasser darauf, dass ein Brei entsteht, den man von Zeit zu Zeit umrührt. Fenster und Thüren müssen dabei einige Stunden lang geschlossen bleiben. *)

Als ein *Verwahrungsmittel gegen Contagien und Miasmen* empfiehlt BORIES eine Auflösung von vier Unzen oxydirt salzsaurem Kalk in zwei Pfund Wasser, wel-

Gegen Mundfäule empfiehlt Herr Oberhofrath KOPP in Hanau den *Liquor Calvariae oxy-muriat.* Man sehe HUFELAND Journal. April 1827. p. 90.

*) Ueber den Nutzen und Gebrauch des nach der Vorschrift des Herrn Apothekers von STAHL entwickelten oxydirt salzsauren Gases, zur Reinigung der Luft in Krankheiten. Für Aerzte, Apotheker und gebildete Nichtärzte, von T. E. WETZLER, Medicinal- und Regierungsrath zu Augsburg. Augsburg 1825. 46. S. 8.

Man sehe auch Salzburger medicinische Zeitung 1825 III. p. 106.

che man mit zwei Unzen Schwefelsäure versetzt, wodurch das Wasser möglichst mit der oxydirten Salzsäure, dem Chlor, gesättigt wird. Man soll damit Abends und Morgens, ehe man sich ankleidet oder zu Bette legt 3 oder 4 Minuten lang alle Theile des Körpers waschen. *)

Ueber die antiseptische Kraft des oxygenirt salzsauren Kalks theilte auch Herr Kreisphysicus Dr. Billroth einige Erfahrungen mit **) und über die Benutzung des Chlorkalks als Räucherungsmittel wurden mehrere Bemerkungen aus einem Briefe des Ober-Präsidenten Freiherrn von Vinke in Münster bekannt gemacht. ***)

Am belehrendsten und ausführlichsten über diesen Gegenstand sind die Versuche und Erfahrungen des Hrn. Labarraque, die hier nicht umständlich mitgetheilt, sondern nur ganz kurz angedeutet werden können. —

Um einem in Fäulniss begriffenen Cadaver den üblen Geruch zu benehmen, wird ein Pfund bis 16 Unzen Chlorkalk, in ungefähr 16 Quart Wasser gebracht, das Gemische gut umgerührt, ein Laken in die Flüssigkeit getaucht, dann entfaltet, und über den Körper ausgebreitet, dessen Geruch sogleich aufhört. Um zu verhindern, dass der putride Geruch von Neuem sich reproducire, ist es hinreichend das Laken von Zeit zu Zeit mit der Flüssigkeit zu besprengen.

Um die Apartements, Uringefässe, Bleiröhren der Latrinen, Sääle in Hospitälern, in Schiffsräumen etc. vom Geruche zu reinigen, begiesst man diese Orte mit einer Chlorkalklösung, wobei 2 Unzen auf 4 Quart Wasser zu nehmen sind. Eine bis zwei Unzen Chlorkalk sind hinreichend, um 250 Quart fauliges Wasser vollständig zu reinigen. Sollte bei diesem Verfahren der Chlorkalk etwas vorherrschend sein, so darf man nur das Wasser einige Zeit der Luft aussetzen, es filtriren,

*) Hänle Magazin. Bd. 3. p. 210.

**) Rust Magazin. B. 19. Heft 2. p. 326 u. d. f.

***) Kastner Archiv. Bd. 8. Heft 2. p. 226.

oder klar absetzen lassen, worauf es wieder vollkommen trinkbar wird. *)

Ueber diese Materie lese man noch einen Aufsatz der Herren Payen und Chevallier über die Verhinderung der schädlichen Ausdünstung von Abtrittsgewölben **) und einen zweiten des Herrn Labarraque, in welchem eine umständliche Anleitung zur Anwendung des Chlorkalkes als fäulnisszerstörendes Mittel enthalten ist. ***)

Dasselbe findet man auch in folgender Schrift:

De l'emploi des Chlorures d'Oxide de Sodium et de Chaux, par A. G. Labarraque, *pharmacien à Paris. A Paris chez l'auteur, rue Saint-Martin. No. 69. 1825. 8. 48 pag. 1 franc.* ****)

In diese Abtheilung gehören auch noch folgende Schriften:

De Chlori usu medico. Auct. Joannes Christian Friedrich Huencke. *Berolin 1826.* *****)

Instruction du Conseil de salubrité sur la construction des latrines publiques et sur l'assainissement des latrines et des fosses d'aisance. Imprimé par ordre du conseil de la société royale des prisons. Paris 1825. 28. pages avec 4 planches.

*) Ueber die Anwendung des Chlorkalkes und Chlornatrums. Aus dem Französischen mitgetheilt von Herrn P. Hovillion, Königl. Preuss. Militärarzt. Gräfe und Walther Journal für Chirurgie. Band 8. Heft 4. p. 630—643.

Auch sehe man:

Anwendung des Chlorinkalkes zur Hebung des Gestankes bei faulenden Leichen, in Cloaken u. s. w. Henke Zeitschrift für die Staatsarzneikunde. 6r Jahrg. 1826. Erstes Vierteljahrheft. p. 239—240.

**) *Journal de Chemie médicale. Avril 1825.*

***) *Ibidem. V.* Geiger Magazin. Oct 1825. p. 88—99.

****) Man sehe über diese Schrift: Hecker literar. Annalen. Aprill 1816. p. 501.

*****) Die neueste preussische Pharmakopoe gedenkt des Chlorkalks unter dem Mamen *Chlorum calcariae*, *Chloretum calcariae* und *Calcaria chlorinica*.

Acidum muriaticum.

Salzsäure.

§. 214.

Bei der Gicht empfiehlt Herr Hofrath Kopp in Hanau Bäder, deren jedem anderthalb bis zwei Pfund Salzsäure, nebst einem Aufguss von *Herb. Rhododendr-chrysanth. Herb. Digitalis purp*, *Herb. Hyoscyami*, *Cicutae* und *Sabinae* zugesetzt wird. *)

In der dritten oder letzten Periode des *Hospitalbrandes* empfiehlt Dr. W. Werneck die reine Salzsäure, womit alle inficirten Theile sorgfältig cauterisirt werden sollen. Man tränkt die Wundfäden mit der Säure und füllt dann die ganze Geschwürfläche genau damit an. Dies muss jeden Tag zwei Mal wiederholt werden, bis der specifische Geruch und die eigenthümlichen Schmerzen in der Wunde verschwunden sind. In Hohlgänge und Eiterhöhlen muss die Salzsäure täglich mittelst einer gläsernen Spritze sorgfältig eingespritzt werden. **)

Der englische Arzt Wyatt empfiehlt Einspritzungen von einer Mischung aus vier Unzen destillirtem Wasser und 8 Tropfen Salzsäure *bei dem Tripper*, wo das Brennen beim Urinabgang ein lästiges Symptom ist. ***)

Besondere Erwähnung verdienen aber noch die *Salpeter-Salzsauren Bäder.*

Sie wurden besonders von dem Dr. Scott empfohlen, und entweder der ganze Körper, oder gewöhnlicher

*) Med. chir. Zeit. 1811. III. p. 403.
Hierher gehört folgende ältere Schrift W. Rowley's Abhandlung über die regelmässige, unregelmässige, atonische und laufende Gicht oder das Podagra; nebst Beschreibung des mit Salzsäure geschwängerten Bades. Aus dem Englischen. Breslau 1794.

**) Med. chir. Zeit. 1821. I. p. 71.

***) Med. chir. Pharmakopoe. p. 103.

blos Füsse und Schenkel in einem säurehaltigen Wasser gebadet. Damit das Mittel den gewünschten Erfolg habe, muss das Badewasser so sauer sein, wie schwacher Weinessig, und die Haut nach einer halben Stunde nachher ein wenig prickeln. Ist das Bad stärker, so erzeugt es lästige Blattern, und färbt Nägel und Haut gelb.

Nach der Meinung des Herrn Dr. S. wird das Quecksilber durch dieses Mittel vollkommen ersetzt, was sowohl seine eigenen Beobachtungen, als diejenigen, die andere Aerzte damit machten, beweisen sollen. Von ganz ausnehmendem Erfolge sind nach ihm diese Bäder *bei galligen Krankheiten.*

Man lässt den Kranken eine halbe bis ganze Stunde lang, nach Umständen jede Nacht, oder eine um die andere bis an die Schenkel im Bade sitzen. Bei einigen treten schon nach wenigen Stunden kritische Bewegungen ein. Das Bad führt ab und bewirkt Ausleerung schwarzer Excremente oder verschiedentlich gefärbter Galle. Der Puls wird schnell; es entsteht Unruhe. Dieser Zustand hält einige Tage an, oft aber auch noch länger. Der Unterleib muss während der Badezeit stets offen erhalten werden, um die in Folge des Bades durch die Absetzung von Galle in den Darmkanal erzeugten Kopfschmerzen, Schwindel u. s. w. zu entfernen. —

Nach Dr. Johnson werden 8 Unzen Wasser, 4 Unzen starke Salpetersäure und eben so viel starke Salzsäure gemischt. Hiervon giesst man anderthalb Unzen zu vier Quart warmem Wasser, um ein Bad von mittlerer Stärke zu erhalten. Dieselbe Flüssigkeit kann vier Mal angewendet werden. —

Lange angewendet veranlasst das Bad Ohnmachten und eine Art nervöser Irritation oder Unruhe, bisweilen kupfrigen Geschmack im Munde und vermehrten Speichelfluss, jedoch ohne Quecksilbergeruch des Mundes. In einigen Fällen entstand allgemeines Jucken über den

ganzen Körper, heftige Schmerzen in den Fussohlen; selten ein Papularausschlag auf der Haut.

Statt des Bades können auch warme Waschungen mit derselben Flüssigkeit vorgenommen werden, und zwar kann man Ober- und Unterschenkel, Magengegend, Brust und Arme täglich 10—15 Minuten lang waschen. Man lässt zu dem Ende in jede Pinte Wasser 2 Drachmen der salpetersauren Mischung in ein Handbecken giessen, und bedient sich dabei eines Schwammes.

Nach Carl Bell's Erfahrungen können dergleichen Bäder in dunkeln Fällen von *Syphylis* benutzt werden. *)

Herr Dr. Lavagna beobachtete bei einer schwächlichen Frau, die an leichter Leberentzündung krank war, und die *salpeter-salzsauren Fussbäder* brauchte, schon nach dem ersten Fussbade besorgliche Zufälle; Dyspnoe, heftiges Herzklopfen und öftere Ohnmachten, worauf ein heftiger Ausfluss eines sauren Speichels folgte. Er schliest aus diesem Falle: 1) dass jene Säure aus den Fussbädern in die Blutmasse geführt werde, das Herz reize und specifisch auf die Leber und die Speicheldrüsen wirke; 2) dass man bei der Anwendung dieser sauren Fussbäder bei schwächlichen und sehr reizbaren Kranken doch vorsichtig sein müsse. **)

Gegen chronische Leberkrankheiten brauchte Herr Professor Tantini in Pisa bei mehreren Kranken die salpeter-salzsauren Fussbäder mit Erfolg. In einem Falle liess er sie mit folgender Mischung bereiten:

℞. Acid. Nitri Unc. duas.
— muriatic. Unc. tres.
Aq. fontan. Unc. sex.
M.

*) Allgemeine med. Annalen. 1822. p. 410—415.
H. Scott über den innern und äussern Gebrauch des Königswassers in der Cur von Krankheiten.
Sammlung auserles. Abhandl. Bd. 27. p. 147—178.

**) Allgem. med. Annalen. Supplementband. p. 128.

In 47 Pfund Wasser werden vier Unzen dieser Flüssigkeit gemischt; überhaupt aber muss die Gabe so sein, dass das Bad säuerlich schmeckt. Es wird Abends vor dem Schlafengehen gebraucht, und der Kranke bleibt 20—45 Minuten darinnen. *)

Dr. J. R. Köchlin verordnet *gegen Scorbut* folgende Mischung:

℞. Acid. Nitr. Drachm. tres.
— muriatic. Drachm. un.

S. Täglich vier Mal 20 Tropfen mit einem Glas voll Gerstenschleim zu nehmen. Nach und nach verstärkte er die Gabe bis auf 30 Tropfen. **)

Hierher gehören noch folgende Schriften:

J. Johnson. *A treatise on Derangements af the Liver. The 3 edition. London 1820.*

Phineas Coyne. *Observations on the aid obtained in various Diseases by the external application of the Nitro-muriatic acid in a Bath etc. London 1822.*

G. L. Bernhardus. *Dissertatio inauguralis de utilitate acidi Nitri et muriatici iuterse mixtorum, nonnullis in morbis eximia. Lipsiae 1825.*

Natron muriaticum.

Kochsalz.

§. 215.

Gegen Epilepsie sind Kochsalz und Wasser nach dem Herrn Dr. Most in Stadthagen zwei grosse Mittel, auf die er besonders aufmerksam macht. — Bei einer zehnjährigen *Epilepsia noctúrna et diurna* verordnete er, nach manchem vorher gebrauchten Mittel ein *Decoctum Quercus* mit *Acidum sulphuricum dilutum*, wozu alle

*) Med. chir. Zeit. 1825. II. p. 126.
Allgem. med. Annalen. 1824. p. 1564.
Geigers Magazin. Bd. 9. p. 74.

**) Med. chir. Zeit. 1822. II. p. 430.

Abend sechs Drachmen in Wasser gelöstes Kochsalz genommen werden musten. Hiermit wurde 10 Wochen lang fortgefahren und später noch der Gebrauch des Kochsalzes allein fortgesetzt; worauf in jeder Nacht ein starker Durst folgte, den der Patient durch frisches Quellwasser löschen musste. Während der ganzen Zeit des Gebrauchs blieb der Patient von epileptischen Anfällen frei. *)

Gegen schweissige Füsse empfiehlt C. Otto Salzfussbäder, so zwar, dass 2, 3 bis 6 Loth Kochsalz jedem Fussbade zugesetzt werden. **)

Herr Dr. Dewees in Philadelphia empfiehlt bei *Cholera der Kinder* als ein sicheres und schnell wirkendes Mittel Klistiere von warmem Wasser und *drei* Theelöffeln Salz. So vorzüglich und wirksam sagt *derselbe*, ist diese einfache Heilmethode, dass ich sie hundert *Mal* ohne irgend ein anderes Mittel heilsam gesehen habe. ***)

Calcaria muriatica.

Salzsaurer Kalk.

§. 216.

Ueber den Nutzen der salzsauren Kalkerde *in der Atrophie der Kinder* oder der *Tabes mesenterica*, schrieb Dr. Westrell eine kleine Abhandlung. Er gibt das Mittel Kindern von 2—3 Jahren täglich einige Mal in Auflösung zu 9—12 Tropfen. Am Schlusse der Cur verbindet er es mit Eisenmitteln, und fand hier die von Pontin vorgeschlagene Auflösung der *Calx Salita* in *Tinctura Martis* sehr passend. ****)

*) Horns Archiv 1825 Mai, Juni. p. 429.

**) Hufeland Bibliothek, Januar 1825. p. 62.

***) Hecker literar. Annalen. October 1826. p. 177.

****) Med. chir. Zeit. 1822. II. p. 125.

Bei der *scrophulösen Lungenschwindsucht* rühmt Beddoes den salzsauren Kalk in folgender Form:

℞. Calcar. muriatic. Drachm. un.
Extr. Hyoscyam. gran. decem.
solve in
Aq. destillat. Unc. sex.
adde
Syrup. Rubi idaci Unc. dimid.

M. D. S. Vier Mal des Tags einen Esslöffel voll zu nehmen. *)

Schwefel und schwefelhaltige Mittel.

Flores Sulphuris.

Schwefelblumen.

§. 217.

Den Schwefel empfahl Herr Medicinalrath Tourtual in Münster, als ein Präservativ-Mittel *gegen die Masern*, **) es scheint aber diese Sache sich nicht weiter bestätigt zu haben. —

Durch einen besondern Fall aufmerksam gemacht, verordnete Herr Dr. Schmuhr einem an *Bandwurm* leidenden Knaben, dem er bereits verschiedene *Anthelmintica* gereicht hatte, den unabgewaschenen Schwefel zu einem Scrupel, und schon nach zwei Stunden giengen mehrere Ellen der *Taenia lata* ab. Desselben Mittels bediente sich dieser Arzt bei einem eilfjährigen Mädchen, welches früher an Ascariden gelitten hatte, und trieb damit nach gleicher Dosis ein vollständiges Exemplar der *Taenia lata* von drei Ellen Länge ab. ***)

*) Med. chir. Zeit. 24r Ergänzungsband. p. 31.

**) Hufeland *Journal*. 1823 Febr. p. 107.

***) Rust Magazin. Bd. 18. p. 118.

Gegen den Stockschnupfen, Coryza haerens seu habitualis, so wie bei erschlafftem Zustand der Nasenschleimhaut, mit krankhaft veränderten Blennorrhoe, oder fehlender Absonderung, wobei oft ein chronischer passiver Entzündungszustand zugegen ist, empfiehlt Dr. Kopp in Hanau den anhaltenden Gebrauch der *Flores Sulphuris*, täglich zu anderthalb Drachmen, nebst kalischen Schwefelleberbädern. *)

Nach demselben sind *Flores Sulphuris* ein wichtiges Mittel in mannigfaltigen Kinderkrankheiten, bei Katarrhalfieber, veraltetem Husten, Keichhusten, den Nach-Krankheiten des Croup's und der Masern, und bei den Scropheln; bei Erwachsenen gegen Asthma, hämorrhoidalischen Bluthusten, beginnende Lungensucht, wenn nicht Vollblütigkeit, weder Entzündung, noch Neigung dazu vorhanden ist. **)

Derselbe empfiehlt Schwefelräucherungen *in der Gicht*, wenn das Uebel mehr die Muskeln und Bänder, als die Knochen ergriffen hat. ***)

Von den Schwefelräucherungen, so wie von dem Gebrauche des Schwefels gegen Krätze und andere Hautkrankheiten ist übrigens bereits oben die Rede gewesen. —

Ein Mann in Nord-Carolina nahm auf den Rath eines Empirikers gegen rheumatische Beschwerden sechs Pfund Schwefel in Wasser angerührt, binnen kurzer Zeit. Bald darauf stellten sich Contraction der Glieder und heftige Schmerzen ein, die Extremitäten krümmten sich, alle Bewegung wurde unmöglich, und der Mann befand sich mehrere Jahre in dem kläglichsten Zustande, den man sich denken kann. ****)

*) Allgem. med. Annalen. 1821. p. 883.

**) Med. chir. Zeit. 1821. III. p. 396.

***) Daselbst. p. 403.

****) *Bulletin du Sciences médicales. Fevr. 1926. p. 159.*

Hepar sulphuris kalinum seu Kali sulphuratum.

Schwefelleber.

§. 218.

Der Kreischirurgus Herr VALSBURG zu Rosenberg in Preussen wendete die Schwefelleber *gegen Croup* an; und das Mittel übertraf seine Erwartung. Er gab alle zwei Stunden fünf Gran; später und nachdem Nasenbluten und dadurch Erleichterung erfolgt war, wurde die Gabe um einen Gran vermehrt; da dadurch kein Brechen erregt wurde, so verordnete er ein *Emeticum*. In einem Zeitraume von 30 Stunden, und nachdem das Kind eine Drachme *Hepar Sulphuris* erhalten, war die Gefahr völlig gehoben. *)

Auch Herr Dr. KOPP in Hanau fand gegen *Croup* nach vorausgegangener Blutentziehung und gebrauchten *Calomel*, das Schwefelkali hülfreich. Er gibt es in Pillen auf folgende Art:

℞. Pulv. hepat. Sulphur. alcal. Drachm. un.
— radic. Altheae Scrupul. un.
Extr. Liquirit. Scrupul. duos M. f. pilul. No. 60 consperg. pulv. rad. Irid. flor. d. ad Vitrum.

Kindern von ein bis zwei Jahren gibt man alle 2 Stunden, oder auch stündlich ein Stück mit Aepfel oder Pflaumenmus. **)

Dagegen sah Herr Kreisphysicus Dr. GUTSMUTHS in vier Fällen von häutiger Bräune, wo die Ausschwitzung schon sehr bedeutend und das Product hart und fest war, von der von Senf für diese Fälle empfohlene Schwefelleber nicht die geringste Wirkung; am allerwenigsten war das Mittel im Stande, den Tod abzuwenden. Herr

*) RUST Magazin. Bd. 14. p. 373.
**) Allgem. med. Annalen 1821. p. 881.

Regierungsrath Dr. Roloff stimmt dieser Behauptung vollkommen bei; dagegen sah dieser Arzt bei fieberlosen Catarrhen, die man leicht, dem Tone des Hustens nach, für *Croup* halten konnte, und die auch gewiss häufig genug für Croup gehalten werden, von dem Gebrauche des *Kali sulphuratum* den herrlichsten Erfolg. *)

Auch nach Dr. Gölis ist *Hepar sulphuris* bei *Angina membranacea* ein unwirksames, dazu eckelhaftes, sehr leicht Brechen erregendes Mittel, worüber man die besseren nicht versäumen soll. **)

Bei *habituellem Schnupfen* empfiehlt Hofrath Kopp Bäder mit 3—4 Unzen Schwefelleber, deren Menge bei jedem folgenden Bade vermehrt wird, solche Bäder rühmt er ferner bei veralteten Catarrhen, Rheumatalgien, chronischen Hautausschlägen u. s. w. ***)

Herr Dr. Stegemann zu Wernigerode bemerkt; er habe von dem *Kali sulphuratum* bei Hals-, Bronchial-, Schleim- oder sogenannten dyspeptischen *Schwindsuchten* die herrlichsten Wirkungen gesehen, und Uebel dieser Art von Grund aus gehoben, wo er früher mit andern Mitteln nichts, oder doch weit weniger auszurichten im Stande war. Er gibt es in folgender Form:

℞. Kali sulphurati Drachm. dimid.
Aquae Menthae Unc. duas.
Extr. Card. benedict. Drachm. un. s. duas.
Pulver. Carbon. Tiliae Drachm. tres.
Syrup. Papaveris. Unc. duas.

M. Alle 4 Stunden 1 Esslöffel voll zu nehmen. Zur Abwechslung kann man das Mittel auch in Pillen geben, auf nachstehende Art:

*) Rust Magazin. Bd. 15. p. 135.

**) Hufeland Journal. 1825 März. p. 59.

***) Med. chir. Zeit. 1821. III. p. 392.

℞. Kali sulphurat. Scrupul. duos.
Extr. Card. benedict. Drachm. duas.
Pulver. Carbon. pur. Drachm. un. et dimid.
Balsam. peruvian. Scrupul. un.
M. f. Pilul. No. Centum.
D. S. Täglich drei Mal 10 Stück zu nehmen. *)

Sulphur chloratum.

Chlorschwefel.

§. 219.

Herr Dr. Johann v. Dersenyc, welcher in den medicinischen Jahrbüchern des kaiser. königl. Oesterreichischen Staates Bemerkungen über die zweckmässigste Anwendung des Schwefels mittheilte, erinnert, dass die gebräuchlichen Schwefelpräparate, wegen ihres Geruchs, Geschmacks und Aufstossens nicht ganz geeignet seien; er bemühte sich deshalb, ein dem menschlichen Gaumen angenehmes und heilsam wirkendes Auflösungsmittel des Schwefels auszumitteln, und fand ein solches in dem Schwefeläther, welcher *den Chlor schwefel* aufnimmt und tropfenweise mit Weingeist-Präparaten oder Wein genommen werden kann.

Der Chlorine-Schwefeläther wird nun, als ein neues Arzneimittel empfohlen, welches zu 10 Tropfen in altem Tokayer genommen ein langes Abweichen gestillt, veraltete Gichtschmerzen mit Magenwehe und ein tödliches Nervenfieber geheilt hat.

Herr Dr. v. D. macht ferner den Vorschlag sich der Chlor-Schwefelkrystalle zu Räucherungen zu bedienen, und dieses Präparat auch statt der Schwefelblüthen zu gebrauchen. **)

*) Horns Archiv 1825. Bd. 2. p. 514.

**) Med. chir. Zeit. 1821. II. p. 304.

Bisulphuretum Carbonici.

Schwefelalkohol. (Alcohol Sulphuris).

§. 220.

Der Schwefelalcohol wurde von Lampadius im Jahre 1796 bei einer technisch-chemischen Bearbeitung des gemeinen Schwefelkieses mit Kohle aufgefunden. Es ist eigentlich ein flüssiger Kohlenschwefel aus 15, 77 Kohlenstoff und 84, 23 Schwefel zusammengesetzt.

Zur Bereitung dieses Mittels eignet sich am vorzüglichsten diejenige Art des Leberkieses, die sich häufig und rein abgesondert in der Braunkohlenformation findet, namentlich bei Zittau in Sachsen, wo es der *Schichtmeister* Herr Schubart auf dem Braunkohlenwerke *Albersdorf* bei Zittau liefern kann. Bei dem Glühen aus einer irdenen Retorte gibt das Pfund Cölln. Gewicht im Durchschnitt 1 Unze 2 Drachmen Medicinalgewicht flüssigen Kohlenschwefel, ferner 5 Drachmen eines festen Schwefels, welche auch kohlenhaltig ist, und 2 Cubikfuss 120 Cubikzoll Rheinl. eines Gases, welches anfänglich mehrentheils Schwefelkohlenhydrogengas, später aber reines Schwefelkohlengas ist. —

Der Schwefelalkohol wird in Flaschen mit eingeriebenen Stöpseln, und etwa 1 Zoll hoch in denselben mit Wasser bedeckt, aufbewahrt. Bei dem Gebrauche kann man ihn am besten mit einer kleinen gläsernen oder elfenbeinernen Spritze ausheben. —

Das Mittel ist wasserhell und höchst dünnflüssig. Es ist das stärkste lichtbrechende Fluidum, und steht in dieser Hinsicht gleich neben dem Demant. Der Geruch ist eigenthümlich stark durchdringend, weshalb er als Belebungsmittel bei Ohnmachten, beim Scheintode u. s. w. dienen kann. Es schmeckt anfänglich stark kühlend, hinterher aber etwas brennend. Es besitzt einen hohen Grad von Flüchtigkeit und erregt das Gefühl einer starken

Kälte auf der Hand. Bei leichten Verbrennungen bis zur Röthe der Haut, hebt es die Beschädigung augenblicklich. Ein hoher Grad von Kälte, selbst das Gefrieren des Quecksilbers kann durch dieses, übrigens sich leicht entzündende Product hervorgebracht werden. Im Wasser löst es sich nicht auf.

Herr Prof. Lampadius empfiehlt den innern und äussern Gebrauch des Schwefelalkohols gegen *rheumatische und gichtische Beschwerden* bei zurückgetriebener Krätze u. s. w. Mehrere Versuche, die von ihm selbst und einigen andern Aerzten mit diesem Mittel angestellt wurden fielen günstig aus. In Freiberg ist eine Mischung aus 1 Loth Camphor, 2 Loth Schwefelalkohol und 4 Loth Weingeist als äusserliches Mittel gegen rheumatische Schmerzen sehr bekannt.

Herr Professor L. empfiehlt folgende Formeln:

A. *Zum innerlichen Gebrauch.*

1) Alcohol Sulphuris pur.
Tropfenweise auf Zucker.

2) Alcohol Sulphuris Drachm. un.
Ol. Amygdalar. Unc. un.
Theelöffelweise zu geben.

3) Alcohol Sulphuris Drachm. duas.
Aether. sulphuric. Unc. un.
Tropfenweise auf Zucker.

5) Alcohol Sulph. Drachm. duas.
Ol. Corn. Cervi Drachm. un.
Aether. sulphuric. Unc. dimid.
Tropfenweise.

B. *Zum äusseren Gebrauche.*

1) Alcohol. Sulph. pur.
Bei leichten Verbrennungen, erfrornen Gliedern, Ohnmachten u. dgl. auch wohl bei rheumatischen Schmerzen und Ohrenzwang.

2) Camphor. Drachm. duas.
solve in
Alcohol. Sulph. Unc. dimid. adde
Spir. Vin. rectificat. Unc. un.

Diese Mischung ist das am öftersten von Herrn Professor L. versuchte Einreibungsmittel bei durch Rheumatismen gelähmten Gliedern und rheumatischen Zahnschmerzen.

3) Alcohol Sulph. Unc. dimid.
Ol. Olivar. Unc. un.
Ebenfalls zum Einreiben.

4) Alcohol Sulph. Drachm. duas.
Liniment. volatil. Unc. un.
Desgleichen.

5) Alcohol Sulph. Drachm. un.
Aq. Colon. Unc. un.
Kräftiges Riechmittel. *)

Neue Erfahrungen über die Wirkungen mehrerer metallischen Mittel.

Platina muriatica.

Salzsaures Platin.

§. 221.

Das Platin löst sich in keiner Säure auf, nur wässeriges Chlor und Königswasser verwandeln es schwierig in salzsaures Platinoxyd; eine dunkelbraune Flüssigkeit,

*) Ueber den Schwefelalcohol, nämlich über dessen Entdeckung, Zubereitung und Eigenschaften, vorzüglich über dessen Anwendung in der Arzneikunde. Allen Aerzten, Pharmaceuten und Fabrikanten chemischer Producte gewidmet von Wilhelm August Lampadius, Königl. Sächs. Berg-Commissionsrathe und Professor. Freiberg 1826. 8.

von herb metallischem Geschmacke; die die Haut braun färbt, und beim Verdünsten braune Kristalle absetzt. Wässerige Ammoniak und Kalisalze schlagen aus der Platinauflösung ein basisches Doppelsalz, salzsaures Platinoxyd-Ammoniak oder Kali, als ein gelbes schwer lösliches Pulver nieder. *)

Coxe fand, dass diese Platinsalze in der Dosis von zwei bis drei Gran Brechen erregen; und Goos so wie Stapf schlagen den Gebrauch der Platina gegen manche Formen von Melancholie vor, und Gmelin in Tübingen stellte mit Platinsalzen Versuche an Hunden an, die nicht weiter hierher gehören. **)

Nach Nachet löst die Salzsäure (*acide-hydro-chlorique*) sehr gut das Deutoxyd der Platina ohne Effervescenz auf; der Sauerstoff des Oxydes verbindet sich mit dem Wasserstoff der Säure nnd bildet Wasser; dagegen das frei gewordene Chlor und Platina sich vereinigen und Chlor-Platin (*Chlorure de Platine*) darstellen. Man bereitet dieses Salz gewöhnlich mit Königswasser; wenn es rein und gut kristallisirt ist, so hat es eine rothbraune Farbe, einen stiptischen unangenehmen Geschmack, färbt Lakmus roth, zieht Feuchtigkeit aus der Luft an, und löst sich leicht im Wasser auf. —

Herr Cullerier gebrauchte das salzsaure Platin (*Muriate de Platine*) als ein Mittel gegen *die venerische Krankheit.* Unter sieben Kranken, die dasselbe nahmen, litt der eine an leichten Geschwüren der Eichel, die nicht bestimmt syphilitisch schienen. Die Symptome waren nach 12 Tagen auf den Gebrauch von 4 1/3 Gran salzsaurem Platin verschwunden. Ein zweiter hatte Phimosis und Leistenbeulen. In 4 Wochen nahm er 5 1/8 Gran

*) Man vergleiche Geiger Handbuch der Pharmacie. Bd. 1. pag. 573.

**) Man vergleiche Bischoff Handbuch der Arzneimittellehre. Bd. 2. p. 413.

und war geheilt. Bei einem dritten wurden Excrescenzen, da sie binnen 4 Wochen keine Veränderung zeigten, ausgeschnitten; der Kranke hatte 10 Gran von dem Präparat genommen. — Ein vierter hatte eine schmerzhafte Exostose, die sich in 8 Wochen, nachdem 10 1/2 Gran verbraucht waren, zwar nur wenig verkleinert hatte, wo jedoch die Schmerzen ganz verschwanden. Ein fünfter hatte Tripper, Schanker und Bubonen. Die Behandlung wurde 10 Wochen fortgesetzt und im Ganzen 13 Gran Platin verbraucht. Nach acht Wochen waren die Schanker vernarbt, die Bubonen schon früher. Bei einem sechsten Kranken waren die syphilitischen Pusteln im Gesichte nach 19 Gran Platin wohl verschwunden, aber eine frühere Hodengeschwulst blieb. Eben so wenig war die Heilung in einem siebenten Falle radical. —

Herr Cullerier wendet das salzsaure Platin eben so an wie das salzsaure Gold, innerlich mit Süssholzpulver vermischt, und in Einreibungen auf das Zahnfleisch. Man gibt es anfangs zu 1/12 Gran, und vermehrt die Dosis allmählig bis zu 1/5 oder selbst 1/4 Gran. *)

Gold - Präparate.

Aurum limatum seu pulverisatum.

Goldpulver.

§. 222.

Die Anwendung des Goldes als Arzneimittel ist schon sehr alt; auch hat Herr Hofrath Pittschaft mehrere Nachrichten über den früheren Gebrauch der Goldmittel gesammelt. **) Das Gold wurde in mancherlei

*) *Dictionaire des Sciences médicales. Tom. 43. p. 164—173.* Rust Magazin Band 11. p. 401.

**) Hufeland Journal 1823 Juni. p. 112—115 auch sehe man dessen Aufsatz über electro. magnetische Anziehungskraft des Goldes zum Quecksilber, in Hänle Magazin Bd. 3. p. 261.

Form gegeben, unter denen das Knallgold (*Aurum fulminans*) vorkommt, auch redet WESTRING in seiner oben angeführten Schrift von der *Calendula* noch von dem Gebrauche desselben, namentlich gegen krebsartige Geschwüre. — Ein Goldoxyd und Goldsuboxyd kommen ebenfalls in den Schriften der Aerzte vor. —

Gewöhnlich wendete man in neueren Zeiten *gegen syphilitische Krankheiten* das salzsaure Gold an; allein nach CHRESTIEN ist die Salzsäure dabei durchaus nicht nothwendig; nach ihm leistet *das einfache Goldpulver*, so fein wie möglich bereitet, dieselben Dienste. Bei der Anwendung befeuchtet man den Finger, und reibt mit diesem drei bis vier Gran der *Limatura Auri* des Morgens in die Zunge ein. Von dieser einfachen Methode will CHRESTIEN den grössten Erfolg gesehen haben. —

Wenn die Dosis des Goldpulvers bis zu 4 oder 5 Gran gesteigert wurde, gelang die Cur am besten. Es erfolgt während dem Gebrauch dieses Mittels keine Salivation, und keine in das Auge fallende Krise; das Mittel hat keinen Geschmack, und es ist dabei weder eine besondere Diät, noch Meidung der freien Luft nöthig. Die einzige Unannehmlichkeit ist, dass die Zunge den ganzen Tag schwarz bleibt.

Auch Dr. SARMET in Marseille wendet es mit dem grössten Erfolge an. *)

*) HUFELAND Journal. 1823 Juni. p. 114.

Hierher gehören besonders folgende ältere Schriften:

A. J. CHRESTIEN's Jatroliptik, oder Beobachtungen über die Anwendung der Arzneimittel auf die Oberfläche des Körpers bei innern Krankheiten, aus dem Französischen von C. H. E. BISCHOFF. Berlin 1805.

Ebenderselbe über die jatroliptische Methode, oder practische Beobachtungen über die Wirksamkeit der Heilmittel bei deren Anwendung auf dem Wege der Hautabsorption in der Behandlung mehrerer Krankhei-

Wenn der Zustand der Zunge und des *Innern* des Mundes die Einreibungen nicht erlauben, so soll man nach Doctor Niel an einer Seite des Halses durch einen Blasenpflaster-Streifen die Oberhaut entfernen, und alsdann früh und Abends das Vesicatorium mit einer Mischung aus einem Gran durch Quecksilber zertheiltes Gold und eine halbe Drachme Fett, versetzt, auflegen. Nach und nach soll man die Gabe des Goldes bis zu zwei Gran erhöhen, oder auch ein anderes Goldpräparat auf dieselbe Weise appliciren.

Aurum oxydatum.

Oxydirtes Gold.

§. 223.

Die Bereitungsart und Eigenschaften des Goldoxydes sind in so vielen chemischen und pharmaceutischen Werken aufgezeichnet, dass es überflüssig wird, sie auch hier wieder anzuführen, doch werden dabei mehrere Methoden befolgt, die kaum ein ganz gleichförmiges Präparat liefern möchten. — Im Zustande des Hydrats ist das Goldoxyd gelb, getrocknet aber fast schwarz violett. —

Chrestien empfiehlt Pillen mit Goldoxyd bei *Scropheln und lymphatischen Anschwellungen*; sie sollen aus sechs Gran durch Kali oxydirtes Gold in zwei Drachmen *Extr. corticis radicis Daphn. Gnidii* bereitet werden, aus welcher Masse 60 Pillen zu formiren sind, von denen Chrestien anfänglich nur eine nehmen lässt, nach und nach aber in einem Tage 7—8 Stück reicht *)

ten des äussern und innern Organismus und Beobachtungen über ein neues Heilmittel in der Behandlung der venerischen und lymphatischen Krankheiten. Aus dem Französischen. Göttingen 1813.

*) Magendie Vorschriften. p. 146.

Aurum muriaticum.

Salzsaures Gold.

§. 224.

Das salzsaure Gold krystallisirt in hell gelben vierseitigen Säulen und abgestumpften Octaedern; es schmeckt widerlich scharf metallisch, zerfliesst an der Luft und ist im Wasser leicht, aber auch in Weingeist und Aether löslich. Vegetabilische und mineralische Stoffe, und auch die Epidermis, färbt es purpur-violett.

Chrestien, der in neuern Zeiten am meisten zur allgemeinen Anwendung des Goldes, als Arzneimittel beitrug, vermischt zur Bereitung des salzsauren Goldes eine Auflösung von salzsaurem Golde mit einer Kleinigkeit Natron, destillirt die Masse zur Trockne und bewahrt sie dann in einem Glase. Bei der Anwendung des Mittels, wird eine Dosis davon mit einem Pulver der *Iris florentina* gemischt, und alle Morgen in die Zunge des Kranken eingerieben. Im Anfang ist die Dosis 1/5 Gran, womit man immer den 14ten Tag steigt, erst auf 1/2 Gran, dann auf 1, 2, 3 und 4 Gran. Einmal täglich ist hinreichend, und auf diese Weise hat Chrestien, nach seiner Erzählung *die hartnäckigsten und langwierigsten venerischen*, in andern Ländern unheilbaren *Uebel* glücklich gehoben. *)

Auch das Goldsuboxyd oder den Cassiusschen Goldpurpur hat man neuerdings wieder zu brauchen vorgeschlagen, auch theilt Magendie dessen Bereitungsart mit; es scheint indessen, als habe man nur selten Anwendung davon gemacht.

*) Man sehe Nachricht über den Gebrauch des Goldes in der Lustseuche von Doctor Otto in Koppenhagen. Hufeland Journal. 1823 Juni. p. 112—115. Hänle Magazin. Bd. 3. p. 300.

In diesem Berichte scheint die Gabe des zu gebrauchenden Goldpräparates viel zu hoch angesetzt zu sein, wie aus den späteren Angaben erhellt, auch heisst es wörtlich bei Magendie: Die beste Methode zur Anwendung der Goldsalze ist das Einreiben in das Zahnfleisch; das chlorinwasserstoffsaure Gold und Natron verdient den Vorzug. Man hat es gepulvert und mit dem 15-, 12-, 10-, 8-, 6 und selbst 4fachen des Gewichts von einem *Excipiens* versetzt in dem Hospitale der Venerischen zu Paris angewendet. Stärkemehl, Bärlappulver in Alkohol gewaschen sind die Substanzen, welche das Goldsalz am besten zu erhalten scheinen; mit andern Pulvern, wie dem von Süssholz und Eibischwurzel etc. geht die Zersetzung mehr oder weniger schnell vor sich.

Man mischt einen Gran des Goldsalzes mit zwei Gran Bärlappulver: theilt dieses anfänglich in 15 Theile, später und nach und nach den Gran des Salzes nur in 10 oder selbst 8 Theile. Davon lässt man einmal täglich Einreibungen in Zunge und Zahnfleisch machen. Selten, sagt Chrestien, hat man um die schwersten syphilitischen Krankheiten zu heilen, nöthig, mehr als die vier ersten Unterabtheilungen der Gabe anzuwenden.

Innerlich genommen ist nach Chrestien das salzsaure Gold weit heftiger wirkend, als der Sublimat; allein es reizt das Zahnfleisch weniger. In der Gabe von 1/10 Gran verursachte es in einem Falle ein heftiges Fieber. Die Aufregung, welche dieses Salz in gehörigen Gränzen angewendet, veranlasst, ist nie von einer bedeutenden oder nur merkbaren Verletzung der Functionen begleitet. Der Mund wird nicht angegriffen, die Zunge bleibt feucht, der Appetit erhält sich, die Ausleerungen bleiben ungestört; gewöhnlich ist nur eine vermehrte Absonderung der Harnorgane und der Haut vorhanden; steigt man mit der Gabe zu hoch, so läuft man Gefahr, einen allgemeinen entzündlichen Zustand, oder, je nach der Disposition des Kranken, die Entzün-

dung irgend eines besondern Organs zu erregen. Das Fieber verräth sich durch eine ungewöhnliche und anhaltende Hitze der Haut. *)

Niel heilte mittelst der Goldpräparate alle *syphilitischen Uebel* leicht, gründlich und schnell, zumal bei wärmerer Jahreszeit. Die durch das Gold erregte Salivation soll langsam und gutartig sein, die Heilung der Krankheit nicht stören, die Zähne nicht locker machen. Das Gold soll nicht so wie das Quecksilber bisweilen die Zufälle der Lustseuche nur zum Stillstand bringen, ohne sie gründlich zu heilen; es erfordere auch nicht die strenge Diät, wie der Gebrauch des Merkurs, sondern Wein und eine kräftige Nahrung beförderten vielmehr die Heilung. **)

Niel wandte die Goldpräparate sowohl in neuen acuten, als auch in veralteten syphilitischen Krankheitsformen an; im ersten Falle machte er aber seine Kranken immer zuvor für die guten Wirkungen des Mittels empfänglich, indem er sie einem leicht schwächenden Regimen unterwarf, und ihnen Getränke verordnete, welche die entzündliche Diathesis herabstimmten. Eine Haupteigenschaft der Goldbereitungen ist es, mehr oder weniger langsam zu Ausleerungen zu disponiren, denen meist leichte Fieberbewegungen, Vermehrung der Körperwärme und der Frequenz des Pulses vorangehen. Es folgt alsdann eine mehrere Stunden lange Transpiration, oder ein reichlicher, ziemlich lange dauernder, und

*) *Methode jatraleptique 2. edit. p. 398 et 99.*
Magendie Vorschriften p. 142.

**) *Med. chir. Zeit. 1823. III. p. 88.*
Neue Beobachtungen über die Anwendung des salzsauren Goldes bei der Behandlung der Syphilis von Dr. Gustav Benaben findet man aus französ. Journalen aufgezeichnet in
Froriep Notizen. Bd 12. p. 169 oder in No. 255; auch in Horns Archiv. 1825. II. p. 486 u. d. f.

durch besondere Charaktere ausgezeichneter Harnabgang, oder wohl auch, obgleich selten, ein geruchloser Speichelfluss, der aber mit keiner der Beschwerden der Quecksilber-Salivation verbunden ist. Tritt diese vermehrte Erregung unmerklich und nach einem hinlänglich langen Gebrauch des Mittels ein, so ist sie kritisch, und verkürzt die Heilung; erscheint sie aber bei unzeitiger Anwendung der Goldbereitungen, zu früh, so veranlasst sie fruchtlose Ausleerungen. Sanguinische, biliöse, reizbare Subjecte vertragen anfänglich nur schwache Gaben; hingegen verlangen schlaffe Constitutionen, lymphatische Temperamente nicht allein stärkere Dosen, sondern auch ein schnelleres Steigen bis zur höchsten Gabe. —

Niel zieht aus seinen Beobachtungen folgende Resultate: 1) Alle Goldbereitungen des Dr. Chrestien besitzen in grösserem oder geringerem Grade eine ausgezeichnete Wirksamkeit gegen die verschiedenen Arten *syphilitische Affectionen*, so wie *gegen die Scropheln* und können nach Induction und Erfahrung, mit Vortheil noch in einer Menge anderer Fälle angewendet werden. 2) Sie kommen dem Quecksilber an Wirksamkeit völlig gleich, ohne seine Nachtheile zu besitzen. 3) Das durch Quecksilber aufgeschlossene Gold wirkt langsamer, und bei weitem weniger erregend, als das Oxyd und die salzsauren Verbindungen des Goldes. 4) Die Wirkung des salzsauren Goldes ist anhaltender, gleichförmiger, als die des Oxydes, innerlich gegeben. 5) Die innere Anwendung des letzteren hat schnelle Wirkungen zur Folge, und wird dadurch, im Falle es die Umstände erfordern, zu einem kräftigen Hülfsmittel für das erstere. 6) Das Gold *im metallischen Zustande*, und so fein gefeilt als möglich, *wirkt sehr kräftig* ein, und muss nur mit Vorsicht angewendet werden, zumal bei sehr reizbaren Individuen. 7) Das durch Quecksilber zertheilte Gold muss wegen seiner Milde vorzugsweise auf, von Membranen entblöste Oberflächen, so wie auf Schäden

und Geschwüre gebracht werden. 8) Das Nichtgelingen der Heilung und die Nachtheile für den Organismus, die man diesen Mitteln hat Schuld geben wollen, müssen einzig auf Rechnung der fehlerhaften Methoden, die man bei ihrer Anwendung befolgt hat, geschrieben werden. *)

Ueber die Wirksamkeit des salzsauren Goldes theilte Herr Medicinalrath Wend in Breslau höchst interessante Beobachtungen mit.

In metallischer Gestalt hat es nach ihm *gar keine Wirkung* auf den menschlichen Organismus; **) als Kalk oder Salz dagegen muss man als oberste Wirkung die Kraft desselben ansehen die Cohäsion krankhafter Gebilde aufzulockern und sie rückgängig zu machen.

Eine der vorzüglichsten Krankheitsformen, gegen die das Gold wirksam ist, ist *die Syphilis*, zumal da, wo bereits die Zerrüttung der Organisation des Körpers so weit gediehen, und die Reizbarkeit desselben so weit gesteigert ist, dass von dem Gebrauche des Quecksilbers gar nicht die Rede sein kann; gerade in solchen Fällen sah es Herr Medicinalrath W. mehrmals wunderähnlich wirken.

Er fand es ferner nützlich *gegen chronische Entzündungen* edler Eingeweide, welche verkannt oder verwahrlost, auf einem langsamen aber unaufhaltsamen Wege der Exulceration entgegen eilen. Er rechnet dahin, die noch nicht zu weit vorgeschrittenen Formen der *Phthisis trachealis* und der *P. tuberculosa*, wo er

*) Allgem. med. Annalen 1823. p. 1354 u. d. f.
Niel *Recherches et observations sur les effets des préparations d'or du Docteur* Chrestien. *Paris 1822.* Davon existirt eine deutsche Uebersetzung von Cerutti. Leipzig 1823. Man sehe über diesen Gegenstand auch:
Ueber die neuere Anwendung des Goldes als Arzneimittel, vom Herrn Prof. Sprengel. Berliner Jahrbuch für Pharmacie. 1819.

**) Ganz im Widerspruch mit Chrestien und Niel!

von dem salzsauren Golde nebst kleinen Aderlässen Erfolge sah, die kein anderes Mittel leistete. —

Nach Herrn W. ist die Wirkung des Goldes auf den Darmkanal zwar unläugbar, aber am wenigsten constant; auf den Schweiss scheine sie in südlicheren Gegenden stärker zu sein, als bei uns; die urintreibende Wirkung aber sei unstreitig die am deutlichsten ausgeprägte.

Die Goldbereitung, die derselbe anwendete ist folgende:

℞. Auri puri quantum placet.

solve in

Acid. nitric. pur. part I.

— muriatic. pur part III.

Deinde leni calore in vase vitreo evapora ad siccum. Massam remanentem saturatam dissolve in aqua destillata, solutam filtra et ad crystallisandum sepone. Crystallos collectas tere in mortareo porcellaneo supra arenam calidam ad siccum. Sal concretum statim, ne humidi quid attrahat, in vitro obturato serva.

Dieses Präparat gibt Herr Medicinalrath W. entweder als Solution in bitterm Mandelwasser, oder in einer andern destillirten Flüssigkeit, oder in Pillen, mit Opium, Conium etc. je nach der Indication. Die Auflösung wird ungemein leicht zersetzt, daher sie vor dem Einflusse des Lichts und der Luft bewahrt werden muss. Die Dosis ist anfänglich 1/16, 1/12 bis 1/8 Gran. Die dabei angezeigte Diät ist sparsam und gleicht der sogenannten Mercurialdiät. Contraindicationen sind: zu weit gediehene Zerrüttung des Körpers, hartnäckige Durchfälle und hektisches Fieber.

Bei Drüsenverhärtungen und scirrhösen Anschwellungen verordnet er als bewährtes Mittel folgendes:

℞. Auri muriatici gran. sex.
Extr. Conii maculat.
Pulv. herb. Con. macul. aa. Drachm. un.
Mucilag. Mimos. q. s. ut f. l. a. pil. pond. gr. i.
Consp. pulv. Lycopod. S. Morgens und Abends eine Pille zu nehmen, und nach Vorschrift alle zwei Tage mit einer zu steigen. *)

Zur Anwendung äusserlich auf krankhafte Bildungen dient eine Salbe aus einer Unze Rosenpommade mit vier Gran *Aurum muriaticum*, womit man täglich mehrere Mal die afficirten Stellen bestreicht. **)

Doctor Helm zu Stolpe in Pommern brauchte das salzsaure Gold *gegen Zungenkrebs* zwei Monate lang, so dass anfangs ein halber, dann allmählig zwei Gran eingerieben wurden, mit dem Erfolge, dass die Kranke wieder articulirte Töne hervorbringen, und die jetzt minder harte Zunge freier bewegen konnte. ***)

Herr Dr. Grötzner, practischer Arzt in Breslau gebrauchte das salzsaure Gold mit ausgezeichnetem Nutzen *gegen Wassersucht*, *bei Syphilis*, *und Herpes exedens*; bei einer *Incontinentia urinae* u. s. w. Im Allgemeinen bemerkt er, dass man das Gold keineswegs jenen Kranken reichen darf, welche entweder an einem deutlich ausgeprägten continuirenden oder hektischen Fieber leiden, Neigung zu bedeutenden Congestionen haben, oder wohl gar Blut spucken: ein aufgeregter Puls sei schon die sicherste Gegenanzeige. Eben so wenig vertragen es hysterische Personen, oder solche sensible Subjecte, bei denen das Gangliengeflecht besonders aufgeregt ist; sie bekommen schnell Erbrechen oder häufige Stuhlausleerungen, und die Wirkung des Goldes geht verloren. Je atonischer und fieberloser das Individuum ist, desto pas-

*) Anleitung zum Receptschreiben. Breslau 1826 p. 47.
**) Rust Magazin Bd. 16. p. 120 u. d. f.
***) Daselbst Band 18. Heft 3. p. 466.

sender ist der Gebrauch des Goldes. Wohl höchst vorsichtig, oder fast gar nicht, möchte man es Kindern geben, wo die Gabe fast Hahnemannisch müste abgewogen werden.

Auch zu Einreibungen in einer Salbe von 3—4 Gran auf 1/2 Unze Fett braucht man das Gold bei Scirrhositäten, Indurationen und Exostosen. besonders von syphilitischem Ursprunge, wo es die lästigen Knochenschmerzen manchmal sicherer, als das Quecksilber entfernt, nur wagt Herr Dr. G. nicht das Gold gleich den Mercurial-Inunctionen auf grosse Flächen einzureiben, indem hierbei die Dosis, welche durch die Haut aufgenommen wird, gar zu wenig berechnet werden könne, und die Wirkung weit schneller erfolge, ehe das Krankhafte beseitigt sei. Derselbe sah es bei einem vieljährig dauernden, dumpfen Schmerze der Brust, wo Adhäsionen der Pleura vermuthet wurden, in Portionen zu 1/2 bis 1 Gran in anderthalb Unzen *Unguent. rosat.* einreiben, und nicht lange wurde es fortgesetzt, so erschien eine grosse Beklommenheit der Brust, heftige Angst, Herzklopfen, Heiserkeit mit heftigem Fieber, ein stechender Schmerz unter den Rippen und alle Zeichen einer *Pleuritis*, die antiphlogistisch behandelt werden muste, und lange Zeit einen asthmatischen Zustand zurück liess. Vorzüglich gab diese Heiserkeit einen Beweis ab, wie heftig es auf die serösen Häute wirke. —

Nicht viel anders zeigen sich die Vorboten der feindlichen Wirkung beim innern Gebrauche, wo ein Druck in der Magengegend, Uebelkeiten, Erbrechen, Schmerzen im Unterleibe und Durchfall entstehen; der Geschmack wird metallisch, der Speichel sammelt sich häufig im Munde an, ohne dass die Zähne und das Zahnfleisch ergriffen sind, und dadurch unterscheidet er sich von dem Ptialismus des Quecksilbers, der Puls wird fieberhaft und der Athem beklommen. *)

*) Rust Magazin Bd. 21. Heft 1. p. 3—30.

Aurum muriaticum natronatum.

Salzsaures Goldoxyd-Natron.

§. 225.

Nach Figuier bereitet man das natronhaltige salzsaure Gold, indem man 4 Theile Gold in Scheidewasser auflöst, die Auflösung bis zur Trockenheit abraucht, 32 Theile Wasser und einen Theil Chlorin-Natronium zusetzt und die Flüssigkeit bis zur Hälfte ihres Gewichts, d. h. bis zu 16 Theilen verdichtet. Durch das Erkalten erhält man Krystalle, welche aus 69, 3 Chloringold, 14, 1 Chlorin-Natronium und 16, 6 Wasser bestehen. — Dieses Doppelsalz ist von schön gelber Farbe, erscheint in Gestalt länglich-vierseitiger Prismen und zieht Feuchtigkeit an sich. *)

Hierher gehört auch das gegen venerische Krankheiten gerühmte und in Gebrauch gekommene Goldpräparat, das der italienische Arzt Gozzi in Bologna 1817 bekannt machte und gewöhnlich

Gozzi's *Goldsalz*

genannt wird. Man bereitet es folgendermassen: 35 Gran

*) Magendie Vorschriften. p. 137.

Ueber eine dreifache Verbindung von Gold, Natronium und Chlor, welche in Frankreich als Arzneimittel gebraucht wird. Nach den Abhandlungen des Herrn Figuier frei bearbeitet von A. Buchner in dessen Repertorium, Band 14. Heft 2. p. 170—183.

Zugabe aus Javels Untersuchungen über einige andere Goldverbindungen von Ebendemselben. Daselbst. p. 183—188.

Auch sehe man: Neues Journal für Chemie und Physik. Neue Reihe. Bd. 5. Heft 3.

Bereitung des Goldsalzes (*Muriate triple d'or et de Soude*, oder *Muriate d'or et de Soude* nach Chrestien. Hänle Magazin Bd. 1. p. 171.

des feinsten Blattgoldes werden in salpetersaurer Salzsäure gelöst; die Lösung wird zur Trockne verdampft, mit 60 Gran trocknem salzsaurem Natron gemischt, dann das Ganze in Wasser gelöst und wieder zur Trockne verdampft. Noch warm zerrieben, stellt es ein gelbes Pulver dar, das in einem verschlossenen Gefässe aufzubewahren ist. *)

Herr Dr. Lehmann, welcher kürzlich eine kleine Abhandlung über die Wirksamkeit des Gold-Chlorins *gegen secundäre Syphilis* schrieb, verordnete in einem solchen Falle Folgendes:

℞. Auri muriatic. natronat. gran. duo.
solve in
Aq. destillatae Unc. un.

D. S. Täglich drei Mal 6 Tropfen in Wasser zu nehmen. **)

Herr Cullerier, neveu, brauchte *Hydrochlorate d'or et de Soude* bei syphilitischen Kranken aller Art mit verschiedenem Erfolge; er fand Subjecte, die das Mittel auf keine Weise ertragen konnten. Die allgemeinen Wirkungen des *hydrochlorate d'or et de Soude* sind nach ihm folgende: Innere Hitze, Kopfweh, Trockenheit im Munde und an der Kehle, Druck und Beschwerden im Magen so wie in dem Darmkanale, Verstopfung oder Diarrhoe, Beschleunigung des Kreislaufs, Fieber u. s. w. Er brauchte das Mittel in Pulver, das auf die Zunge, das Zahnfleisch und an dem Gaumen eingerieben wurde, vermischt mit dem 15, 12, 10, 8, 6, 4fachen seines Gewichts eines Excipiens. — *Amylum*, oder *pulvis Lycopodii* mit Alcohol gewaschen sind die Substanzen, welche das Goldsalz am besten zu erhalten schienen; mehr oder weniger schnell wurde es von andern Pulvern zer-

*) Berliner Jahrbuch für Pharmacie. Bd. 22. p. 345. Allgem. med. Annalen 1821. p. 123.

**) Gräfe und Walther Journal für Chirurgie. Bd. 9. St. 1. pag. 138.

setzt, wie von *Pulv. Liquiritiae*, *Altheae* u. s. w. Die von Herrn Chrestien gerühmten und mit Erfolg von den Aerzten in Montpellier gebrauchten Goldpräparate, scheinen nicht so allgemein in den nördlichen Klimaten zu gelingen. Man sagt die Ursache liege darinn, dass man sie nicht zu gebrauchen wisse, allein das fast allgemeine Verlassen zu Paris und im nördlichen Frankreich beweist, wie Herr B. meint, dass eine andere Ursache diesem Umstande zum Grunde liege. *)

Wenn französische Aerzte dafür halten, dass hauptsächlich das wärmere Klima von Montpellier oder überhaupt des südlichen Frankreichs es ist, welches die Wirkungen der Goldpräparate, insbesondere gegen syphilitische Krankheiten gebraucht, unterstütze und sie begünstige, so sind ihnen wahrscheinlich die Erfahrungen des Herrn Medicinalrath Wend und anderer Aerzte im nördlichen Deutschland unbekannt geblieben; aber auch in Schweden brauchte namentlich Herr Dr. Alford zu Eskilstuna gegen venerische Bubonen und Chanker an der Vorhaut, das *Murias aurico-natricum*, mit ausgezeichnet gutem Erfolge. **)

Noch manche Aerzte haben Beobachtungen über die Wirkungen des Goldes bekannt gemacht, allein sie bemerkten nicht immer, welche Präparate sie anwendeten, welche Genauigkeit doch sehr wünschenswerth wäre. —

Mehrere ausgezeichnete amerikanische Aerzte sprechen eben nicht zu Gunsten des Goldes bei scrophulösen und syphilitischen Krankheiten, während andere, na-

*) *Bulletin des Sciences médicales. Juillet 1825. p. 268.*
Günstiger urtheilen andere Aerzte von diesem Goldsalze. Man sehe mehrere Aufsätze über Goldpräparate aus der ausländischen Literatur mitgetheilt vom Hofrath Ritter in Mannheim.
Rust Magazin Band 16. p. 135.
Journal universel des Sciences médicales. T. 29 p. 80.

**) *Med. chir. Zeit. 1823. I. p. 264.*

mentlich Dr. MITCHILL mit grossem Lobe von demselben reden. J. EBERLE in Philadelphia wendete das Gold in zwei Fällen von secundären syphilitischen Geschwüren, die bereits ziemlich veraltet waren, an. In dem einen Falle besserten sich die Geschwüre zwar, konnten aber doch nicht vollkommen geheilt werden, was in dem andern Falle geschah. In beiden war das Quecksilber lange Zeit ohne Nutzen gebraucht worden. Scrophulöse Geschwüre heilten bald mit diesem Mittel, doch war die Heilung nicht von Dauer. *)

Nach Herrn Dr. CASPER in Berlin ist bei syphilitischen Uebeln auf das Gold wenig zu rechnen. — CULLERIER und LAGNEAU, die früher davon günstigen Erfolg bemerkt zu haben glaubten, seien später von diesem Mittel *ganz* wieder zurück gekommen. **)

Damit stimmt nun nicht ganz zusammen, was MAGENDIE deshalb berichtet. CULLERIER der Oheim (sagt Herr MAGENDIE) betrachtet das salzsaure Gold nicht als ein *Specificum* gegen *Syphilis*; indessen hat er doch selbst in einigen Fällen Heilung damit bewirkt. CULLERIER der Jüngere fand in frischen syphilitischen Fällen die Wirkungen des Goldes eben so schnell, als die des Quecksilbers; bei veralteten aber weniger günstig; bisweilen blieben sie gänzlich aus, und man muste zum Quecksilber zurückkehren u. s. w. ***)

Silber-Präparate.

Argentum nitricum.

Salpetersaures Silber.

§. 226.

Die Anwendung des salpetersauren Silbers *gegen*

*) *Med. chir. Zeit. 1823. III. p. 313.*

**) RUST Magazin. Bd. 11. p. 400.

***) MAGENDIE Vorschriften. p. 144.
Uebrigens vergleiche man die oben von CULLERIER mitgetheilten Bemerkungen.

Epilepsie ist nichts weniger als neu, aber die Wirksamkeit des Mittels gegen diese oft so hartnäckige Krankheit wurde neuerdings von mehreren Aerzten bestätigt, auch machte man wiederholt die Beobachtung, dass während des innerlichen Gebrauches des Höllensteins die Haut des Gesichtes und der Hände, überhaupt der der Luft blosgestellten Theile mehr oder weniger schwarz gefärbt werden; *) so erzählt unter andern Herr Dr. Wagner in Berlin einen Fall von Veränderung der Hautfarbe in eine auffallend graublaue bei einer Epileptischen, die zwei Jahre lang Pillen, in denen *Lapis infernalis* enthalten war, genommen hatte. **)

Dr. Harrison hält das *Argentum nitricum* besonders in den Fällen von Epilepsie nützlich, welche von einer zu grossen Beweglichkeit des Nervensystems herrühren. —

Dr. Roget gab das Mittel bis zu acht Gran des Tages, ohne Beschwerden davon zu sehen, und Ginnis selbst bis zu 12 Gran täglich, doch ohne allen Nutzen. Das Schwarzwerden der Haut, welches Albers beobachtete, sah auch Dr. R. von diesem Mittel entstehen. ***)

Im Hospitale St. Louis zu Paris zeigte sich der anhaltende Gebrauch des *Lapis infernalis* in der Epilepsie

*) Hufeland Journal. 1824 Juli. p. 112.

**) Horns Archiv. 1824. Bd. 1. p. 298.

Man sehe auch J. A. Albers über eine Veränderung der Hautfarbe, welche durch den innern Gebrauch des salpetersauren Silbers verursacht worden ist.

Sammlung auserles. Abhandlungen, Bd. 26. p. 361 u. d. f.

Dr. Badely über die Wirkungen des salpetersauren Silbers auf den menschlichen Körper.

Daselbst. Bd. 27. p. 743—750.

Dr. Goldson in Portsmouth soll dies Phänomen zuerst beobachtet haben, er spricht von einer azurblauen Färbung. Man sehe

Revue médicale, Juin 1826. p. 506.

***) Med. chir. Zeit. 1824. I. p. 68.

sehr heilsam. Es wurde in einem Falle die Gabe allmählig bis auf 16 Gran des Tags gesteigert. Der Maasstab der Steigerung der Dosis ist der Eintritt von Erscheinungen der anfangenden Vergiftung. Der junge Mensch, welcher so viel nahm, war zu einem blauen Manne umgestaltet, indem das Gesicht, das Weisse im Auge, die Nägel und überhaupt die ganze Hautoberfläche eine bleiblaue Farbe angenommen hatte. *)

Herr Dr. Toel in Aurich rühmt nach seinen Erfahrungen das *Argentum nitricum* als ein Hauptmittel gegen Epilepsie, das er vielen andern gerühmten antepileptischen Medicamenten vorzieht. Er bemerkte auch bei anhaltendem Gebrauche dieses Mittels nie eine Veränderung der Hautfarbe. *) Nach Reil verordnet man das *Argentum nitricum* gegen Epilepsie folgendermassen:

℞. Lapid. infernal. gr. X.
Extr. Opii. gr. V.
— Gentian. rubr. Drachm. I.
— Liquirit. Drachm. II.
M. F. pilul. gran I. pond. S.
Morgens und Abends 3 Stück zu nehmen.

Nach Remer:

℞. Lapid. infernal. gr. XII.
solve in
Aq. Lauro-Cerasi. Unc. un.
M. D. S. Morgens und Abends 10—20 Tropfen zu nehmen.

*) Rust Magazin Band 6. p. 152.

Einen Fall von Epilepsie durch *Lapis infernalis* geheilt, berichtet Dr. Balardini in
Annali universali di Medicina di Omodei. Avril 1826. pag. 41.
Bulletin des Sciences médicales. Sept. 1826. p. 65.
Revue médicale. Juin 1826. o. 500.

**) Horns Archiv 1822. Bd. 2. p. 466.

Nach Schubarth:

℞. Argent. nitric. crystallisat. gr. X.
solve in
Aq. destillat. q. s. adde.
Opii puri gr. X.
Extr. Gentian. Drachm. un.
Pulver. rad. Liquirit. q. s. ut f.
Pilul No. LX. consperg pulvere.
Flor. Cassiae. D. ad Vitr. bene clausum.
S. Täglich zwei Mal 3 Pillen zu nehmen. *)

Priou heilte in zwei Fällen *den Veitstanz* bei ein paar sieben bis achtjährigen Mädchen, wo alle gewöhnlichen Mittel nicht helfen wollten, durch die Moratschen *Pillen*. Diese bestehen aus:

℞. Argent. nitric. fus. gr. VI.
Extr. gumm. Opii. Drachm. un.
Mosch. tunq. Scrupul. duos.
Camphorae Scrupul. quatuor.
M. f. pilul. No. XCVI.

Eine Pille Morgens und Abends ist die kleinste Gabe, mit der man nöthigenfalls steigt, und dann bei eintretender Besserung wieder fällt. **)

M. D. John Wise gab *gegen Leucorrhoe* drei Mal täglich 1/12 Gran *Argenti nitrici* in Pillenform, mit ganz ausgezeichnetem Erfolge. ***)

Herr Prof. Macaenzie rühmt *bei Croup* die Auflösung des *Argenti nitrici*, welche nicht nur die ausgeschwitzte Lymphe entfernen soll, sondern auch sehr

*) Hufeland Journal. 1822 Febr. p. 47—48.

**) *Journal général de Médecine. Bd. 87. p. 299.*
Gerson und Julius Magazin. *Jan. et Febr. 1826. p. 112.*
Man sehe auch Dr. Richard Powell's Beobachtungen über den innern Gebrauch des salpetersauren Silbers in gewissen krampfhaften Krankheiten.
Samml. auserles. Abhandl. Bd. 25. p. 173 u. d. f.

***) Med. chir. Zeit. 1823. I. p. 101.

schnell alle andere Symptome mildert, und zuletzt ganz hebt, auch selbst in den Fällen, wo die Exsudation deutlich schon auf der innern Fläche des *Larinx* und der *Trachea* eingetreten war. Die Solution besteht aus zwanzig Gran *Argent. nitricum* in einer Unze destillirtem Wasser aufgelöst, und wird ein bis zwei Mal täglich vermittelst eines feinen Haarpinsels an der ganzen Schleimhaut des Halses applicirt, überall, wo man Ausschwitzung bemerkt; ja man kann sogar den Pinsel bis zum untern Theile des Pharynx herab stossen. Der dadurch hervorgebrachte Reiz ist nicht der Rede werth, rein mechanisch (?) und vorübergehend. Nicht nur auf die damit berührten Theile, sondern auch auf die angrenzenden Parthien wirkt das Mittel in der Art, dass die Pseudomembran abgestossen und eine neue Ausschwitzung verhütet wird. *)

Carmichael zerstört die ganze Oberfläche der *syphilitischen Geschwüre* gleich im lymphatischen Stadium mit Höllenstein, und versichert darnach, wenn der Schorf sich abgelöst hat, oft ein einfaches, gutartiges Geschwür, ohne bestimmten Charakter zu finden. Später wird noch Charpie, die in eine Auflösung von salpetersaurem Silber (3 oder 4 Gran auf eine Unze destillirtes Wasser) getränkt ist, aufgelegt; die Stärke der Auflösung aber nach Maasgabe des Erfolgs allmählig vermindert. Bubonen, die man hierbei allgemein in England, besonders nach B. Bell fürchtet, sind nach dieser Behandlung nie eingetreten, indem die völlige Zerstörung der Oberfläche davor zu sichern scheint. Im zweiten Stadium, der Eiterabsonderung, ist dies Verfahren überflüssig; eine Auflösung des salpetersauren Silbers, von zwei Granen auf die Unze Wasser, wovon auch damit getränkte Char-

*) Aus dem *Edinb. Med. et Surg. Journal. April 1825* in S. Siebold's Journal für Geburtshülfe. Bd. 5. Stück 3. pag. 738.

pie drei Mal täglich frisch aufgelegt wird, reicht vollkommen aus. *)

Bei heftiger Blutung nach Blutegelstichen ist nach Rust der *Lapis infernalis* ein sehr wirkendes Mittel. Wird die Stichwunde damit gehörig betupft, so entsteht schnell durch den dadurch verursachten Reiz Zusammenziehung des blutenden Gefässes; es erzeugt sich ein klei ner Brandschorf und die Blutung hört in der Regel sogleich auf. Ich habe (sagt Rust) die blutstillende Kraft dieses Mittels in sehr vielen Fällen hinreichend erprobt, und ich muss es als eines der allerwirksamsten und unschädlichsten dringend empfehlen. Auch der Oberstabs-Chirurgus Dr. Wedemeyer erklärt, dass durch Betupfen des Stiches mit *Lapis infernalis* die Blutung fast immer auf der Stelle gehemmt werde. **)

Vieles Aufsehen machten in neueren Zeiten die Versuche des Herrn Serres, *die Blattern* (*Variolae*) durch Aetzung des Exanthems mit *Lapis infernalis* in ihrer Ausbildung zu hindern, und auf diese Weise alle nachtheilige Folgen der Blatternkrankheit zu entfernen; es gehört übrigens die nähere Erörterung dieses Gegenstandes nicht hierher, und es genügt mir die Schriften anzugeben, wo sich darüber ausführliche Nachrichten finden.

Methode ectrotique de la variole, appliquée au traitement de la variole confluente; par M. Serres *med. ord. de l'hopital de la Pitié. Archives générales de Médecine. Juin 1825. Bulletin des Sciences médicales. Août 1825. p. 305.* ***)

Note sur l'Emploi des Caustiques comme moyen d'arrêtes les boutons de Variole: par M. Velpeau, *et rapport sur ce mémoire par* M. M. Breschet *et* Hipp. Cloquet. *Bulletin de*

*) Hecker literar. Annalen. März 1826. p. 349.

**) Rust Magazin. Bd. 10. p. 479–480.

***) Ueber die Methode den Blatternausbruch durch Aetzmittel zu hemmen. Auszüge aus französ. Journalen. Allgem. med. Annalen. Supplementband. p. 133–142.

la Société philomatique. Juin 1825 et Bulletin des Sciences medicales. Août 1825. p. 303.

Mémoire snr la cautérisation des boutons varioliqnes par Meyraux. D. M. M. *lu à l'Institut dans la séance du 16. Août 1825.*

Die Versuche wurden im *Hopital de Pitié* gemacht. Nach Herrn M. entfernt die Cauterisation nur dann die Pocken, wenn man sie am ersten oder zweiten Tage der Eruption anwendet; am dritten Tage ist sie nicht mehr nützlich. Die Pocke zur gehörigen Zeit cauterisirt entwickelt sich nicht, und es entsteht daraus gar kein Nachtheil, selbst die Haut an der cauterisirten Stelle bleibt weiss u. s. w.

Interessante Discussionen hatten bei dieser Gelegenheit über das Aetzen der Pocken statt; die Meinung mehrerer Aerzte der Akademie, die das Mittel versucht hatten, war, die *Methode ectrotique* sei unnöthig, wenn die Pocken zusammen fliessen, und schädlich in allen andern Fällen. *)

Sur la cauterisation dans la variole par M. Meyraux in den *Annales de la Médecine physiologique. Sept. 1825.*

Ein Berichterstatter dieses Artikels schliest seine Anzeige mit folgenden Worten: *Nous osons prédire, que cette methode, dont on a fait tant de bruit, sera bientot tabandonné par celui, qui avoit en partie fondé sur elle de grandes ésperances.* **)

Mémoire sur l'emploi de la cauterisation dans la variole par Domiron, *médecin du Val de Grace. Bulletin des Sciences médicales. Janvier 1826. p. 57.*

Mémoire sur l'emploi de la cauterisation dans la variole par Noble, *médecin à Versailles. Ibid. Janvier 1826. p. 59.*

Verhandlungen der Pariser Akademie der Heilkunde über Pockenätzung und Kuhpockenimpfung, übersetzt in Gerson und Julius Magazin. Bd. 10. p. 441. ff. und Jan. und Febr. 1826. p. 125 u. d. f.

*) *Bulletin des Sciences médicales. Nov. 1825. p. 241.*

**) *Journal complémentair. Dec. 1825. p. 186.*

Cauterisation der Pocken. *Methode ectrotique* des Herrn Serres.

Hufeland Journal. 1826 April. p. 109—117.

Enthält die Verhandlungen, welche in der medicinischen Akademie zu Paris über die Aetzung der Pockenpusteln am 13. September 1825 Statt gefunden hatten.

Auch andere hitzige Ausschläge, namentlich den *Gürtel* versuchte man auf dieselbe Art zu unterdrücken; insbesondere geschah dieses in dem Hospitale *de la Pitié*. Herr Geoffroy sammelte die darauf Bezug habenden Erfahrungen. *)

Hier ist auch des eigenen Gebrauches zu gedenken, den Herr Dr. Higginbottom von dem Höllensteine macht; er bedient sich nemlich desselben zur Heilung *örtliche Entzündungen* der Saugadern, und führt einige solche Fälle an, die er ohne Blutentziehungen blos durch die Application des Höllensteins heilte. Auf welche Art und Weise dieses Mittel in dergleichen Fällen wirkt, lässt sich nicht wohl erklären; Herr Dr. H. ist der Meinung, dass dadurch, dass der Höllenstein die Oberhaut in einen Brandschorf verwandle, die Entzündung gehoben werde. **)

Derselbe theilt überhaupt ausgedehnte Vorschriften mit, auf welche Weise der Höllenstein gegen mancherlei Uebel gebraucht oder applicirt werden müsse, namentlich bei frischen gequetschten Wunden z. B. des Schienbeines, bei der Behandlung kleiner Geschwüre, der Stich- und Bisswunden, bei äusserlicher Entzündung, Phlegmone, bei allgemeinem Epysipelas u. s. w.; diese Vorschriften sind aber zu umständlich, als dass sie hier alle mitgetheilt werden könnten. ***)

*) Froriep Notizen. Bd. 14. 1822. p. 219 oder in No. 300.

**) Med. chir. Zeit. 1827. I. p. 217.
Froriep Notizen. Bd. 16. p. 78.

***) Froriep Notizen, Bd. 17. No. 372.

Uebergehen dürfen wir auch nicht die neue *Methode* des Herrn Pelletan das salpetersaure Silberoxyd auf eine leichtere Art als Aetzmittel anzuwenden. Diese Methode besteht darinn, Drähte von Silber, Gold oder Platin mit geschmolzenem salpetersaurem Silberoxid zu überziehen. Es kann dies auf mehrere Art geschehen, am leichtesten aber wohl, indem man die Drähte in fliessende Höllensteinmasse taucht, die dann wenn sie erkaltet sind mit einer Lage Silbersalpeter bedeckt erscheinen, welche durch öfteres Eintauchen dicker gemacht werden kann. Damit der Ueberzug fest anhängt, darf die Oberfläche des Drahts nicht glatt sein; nimmt man *Silberdraht*, so taucht man ihn vorher in *Salpetersäure*, wovon er corrodirt wird.

Dergleichen Drähte lassen sich von der verschiedensten Dicke und Gestalt, mit dem Aetzmittel leicht überziehen, und sie können dann mit grösster Sicherheit auf die kleinsten Theile, so wie mittelst hohler Sonden u. s. w. an innere und tiefliegende Parthien applicirt werden. *)

Um den Höllenstein in dem kranken oder verwundeten Mastdarm anzubringen soll man nach dem Doctor Verducci ein Stückchen desselben auf die Seiten einer Kerze thun, die er *Cilindro-lato-caustico* (Seitenätzcilinder) nennt. Das Verfahren ist wie er bemerkt, keineswegs blos ausgedacht, sondern in der Praxis bereits von günstigem Erfolge gekrönt. **)

Der Londner Arzt, Dr. Andrews gab kürzlich auch ein Verfahren an; wie der Höllenstein bei Stricturen der Harnröhre in einem sogenannten bewaffneten Bougie zweckmässig angewendet werden könne, auch setzt er Bemerkungen hinzu, wie selbst bei Verengerungen des

*) *Journal de Chemie médicale. Mai 1825. p. 230.* Geiger Magazin. Bd. 19. p. 47.

**) Froriep Notizen. No. 382. August 1827. p. 129.

Schlundes ein ähnliches Verfahren in Anwendung zu ziehen sei.

Man sehe folgende Schrift:

Practical Observations on the application of Lunar Caustic to Strictures in the Urethra; illustrated by cases proving the permanency of tho cure by that treatment. To which are added some remarks on its use in Strietures of the Oesophagus. By B. W. Andrews; *Member of the Royal College of Surgeans. Lond. 1827. Second Edition. 8ve. pp. 249.*

Auch Ducamp behandelt die Harnröhrenverengerung mit Aetzmitteln; allein dass diese Methode nicht immer gefahrlos sei und Vorsicht erfordert, darüber hat Herr Dr. v. Castella zu Neufchatel eine Erfahrung mitgetheilt, wo ein 67 Jahre alter, 15 Jahre an Harnröhrenverengerung leidender Mann, nach der zweiten Anwendung des Aetzmittels unter heftigem Fieberanfall starb, und bei der Section sich die Wände der Blase verdickt, und nur die innere Wand der Harnröhre der geätzten Stelle gegen über mit Blut unterlaufen zeigten. *)

Liquor Argenti muriatico-ammoniati.

Salzsaurer Silber-Ammonium-Liquor.

§. 227.

Das Mittel wird nach folgender Vorschrift bereitet:

℞. Argent. nitrici fusi gr. X.

Aq. destillat. Unc. duas.

Soluto filtrato instilla Liquoris natri muriatici q. s. ad praecipitandum. Praecipitatum sedulo ablutum solve in Liquor. Ammon. caustic. Unc. un. et dimid. adde Acid muriatici Drachm. tres vel q. s. ut praecipitatio evitetur et Argentum muriaticum in statu solutionis permaneat. Pondus fluidi filtrati aequale sit Unciis duabus cum dimidia. —

Drachma una circiter continet Argenti muriatici granum dimidium.

*) Froriep Notizen. Bd. 18. p. 224.

Dieses Präparat ist wasserhell, lässt *aber bei Einwirkung* des Lichts schwarze Flocken fallen. Es ist daher nothwendig dasselbe in kleinen aussen mit schwarzer Oehlfarbe bestrichenen Gläsern an einem dunkeln Orte aufzubewahren, und auch die Arzneigläser, worinn der Apotheker das Mittel ausgibt mit Papier zu überziehen. Bei dem Gebrauche muss der Genuss saurer Sachen vermieden werden. —

Herr Dr. Kopp in Hanau fand es bei der *Chorea St. Viti* von ganz vorzüglicher Wirkung. Man nimmt diesen *Liquor* Morgens Mittags und Abends zu drei Tropfen in einem Esslöffel voll destillirten Wassers. *)

Das oxydirte Silber (*Argentum oxydatum*) welches van Mons *gegen die Lustseuche* als ein wirksames Mittel rühmt, und das *phosphorsaure Silber* (*Argentum phosphoricum*) das man als diuretisches Mittel in hydropischen Zufällen zu gebrauchen anrieth, dürften schon zu den obsoleten Präparaten gerechnet werden.

Von dem Gebrauche der Silberfeilspäne gegen Wechselfieber hat kürzlich Herr Dr. Meyer in Bückeburg einige Erfahrungen bekannt gemacht. **)

Quecksilber - Präparate.

Ueber die Wirkungsweise der Mercurialien im Allgemeinen lieferte Herr Oberhofrath Kopp in Hanau interressante Bemerkungen, von denen ein kurzer Auszug eine Stelle finden möge. —

*) Allgem. med. Annalen. 1821. p. 885.

**) Hufeland *Journal*. 1827 April. p. 112.

Je älter ein Kranker ist, desto leichter kann er durch Quecksilbermittel zur Salivation gebracht werden. Ausserdem sind für den Speichelfluss am empfänglichsten: Menschen, die einen stark verwachsenen Körper haben; die von kurzer Statur sind, die ein lockeres leicht blutendes Zahnfleisch und schlechte Zähne haben. Bei kalter Temperatur erfolgt der Speichelfluss viel leichter, als bei warmer. In acuten Krankheiten verursacht das Quecksilber erst dann Speichelfluss, wenn das Fieber beendigt ist. Oft ist es schwer Speichelfluss hervor zu bringen, obschon die örtlichen Zufälle im Munde eintreten. Die Wirkung des Quecksilbers auf den Mund charakterisirt sich dadurch, dass die Ränder des angelaufenen Zahnfleisches, wo es sich an die Zähne anschliesst, im Bogen gelb sind. *)

Ueber den Missbrauch des Quecksilbers, der heut zu Tage immer mehr und mehr zunimmt, und über die nachtheiligen Folgen desselben schrieb Herr Prof. Wendt in Koppenhagen eine besondere Abhandlung. **)

Die Nützlichkeit der Anwendung des lebendigen Quecksilbers gegen *Ileus*, bestätigte Herr Dr. Kausch, praktischer Arzt zu Neisse in Schlesien durch Mittheilung eines solchen Krankheitsfalles, und einen ähnlichen erzählt Hufeland. ***)

Bei syphilitischen sehr hartnäckigen Hals- und Nasengeschwüren rühmt Herr Dr. Dieffenbach in Berlin den Gebrauch der Quecksilberdämpfe, und zwar lässt er Tabaksraucher, einen Tabak rauchen, der mit Zinnober gemischt worden, und dessen Dampf die Kranken häufig

*) Med. chir. Zeit. 1821. III. p. 391.

**) *De abusu Hydrargyri, jam magis magisque increscente, unde morbi et affectiones morbosae, syphiliticis persaepe similes nascuntur. Prolusio annuncians scholas clinicas de morbo syphilitico, autumnali et hyberno tempore habendas. a.* J. C. W. Wendt. *Prof. Havniae 1823. 4. p. 31.*

***) Hufeland Journal. 1821 Nov. p. 95—114.

durch die Nase gehen lassen müssen. Anfangs wird eine Drachme, später zwei Drachmen Zinnober mit Wasser gemischt, damit ein Viertel Pfund Justus befeuchtet, und wieder getrocknet. *)

Unguentum Mercuriale.

Quecksilbersalbe.

§. 228.

Ueber den Gebrauch und Anwendungsweise der Quecksilbersalben zur Heilung *der Lustseuche* lieferten die Herren Vering **) und Scattigna eigene Schriften. Letzterer lässt eigentlich keine Einreibungen machen, wie man sonst gewöhnlich that, sondern er bringt eine gewisse Quantität der Salbe in die Achselhölen, in den Raum zwischen Schenkel und Hodensack oder die nahe liegenden Theile, und lässt sie dort zur Resorbtion eine bestimmte Zeit lang liegen. ***)

Ueber die Verbindung der Dampfbäder mit dem Mercurialgebrauch theilte Herr Medicinalrath Klaatsch (Hufeland Journal August 1827 p. 128) einige aus Italien stammende Nachrichten mit.

Ueber die Nützlichkeit der Mercurial - Einreibungen bei einer *Phthisis laryngea* mit Vereiterung des Schlundes, theilte Herr Doctor Plasse zu Eimbeck eine Beobachtung mit. ****)

Einreibungen von gleichen Theilen *Unguentum mercuriale* und *Ung. Altheae* sind nach Herrn Dr. Steffen in

*) Froriep Notizen. Bd. 16. p. 304.

**) Ueber die Heilart der Lustseuche durch Quecksilber-Einreibungen; von Joseph Ritter v. Vering. Wien 1821.

***) Vitantonio Scattigna. Neue Methode das *Unguent. mercuriale* gegen die syphilitische Krankheit anzuwenden. Neapel 1818. 2 Bände. Man sehe die sehr ausführliche Anzeige dieser Schrift in der Salzburger Med. Zeitung 1823. IV. p. 337 u. d. f.

****) Allgem. med. Annalen. 1824. p. 279.

Stettin das Hauptmittel bei *Phlegmatia alba dolens.* *)

Nach Herrn Dr. F. Rummel in Merseburg leistete der Gebrauch der grauen Quecksilbersalbe bei *Abnormitäten des Muttermundes* während der Niederkunft schnelle Hülfe. In einem Falle war das *Orificium uteri callös*, in einem andern blos verdickt; es wurde etwas von der Salbe an den Muttermund gestrichen und ein damit bestrichener Schwamm eingebracht. **)

Hofmedicus Dr. Hennemann in Schwerin versichert: man erhalte für den ärztlichen Zweck eine sehr brauchbare *Mercurialsalbe*, wenn man 6 Unzen graue Quecksilbersalbe mit 2 Unzen völlig kaustischer Kalilauge von 1,333 Eigenschwere unter anhaltender Agitation in einer Porcellanschale verbinde, und sie wohl bedeckt einige Zeit an einem mässig warmen Ort stehen lasse.

Durch einen geringen Zusatz von Wasser kann diese ohnehin weiche Seife so zerreibbar als möglich gemacht werden. Wechselt man gehörig mit den zur Inunction bestimmten Stellen, so wird sie auch von der reizbarsten Haut leicht ertragen. Nicht nur *bei der Syphilis*, sondern auch zur Zertheilung alter träger *Drüsenverhärtungen* und sogenannter *kalter Geschwülste* hat er sie besonders wirksam gefunden. Mit Camphorspiritus verbunden thut sie bei gichtischen und syphilitischen Knochenschmerzen sehr gute Dienste. ***)

Herr Kreisphysicus Dr. Suttinger heilte eine *Kopfblutgeschwulst* bei einem neugebornen Kinde durch den Gebrauch der grauen Quecksilbersalbe. ****)

Nach Herrn Robertson ist gegen *Iritis* das Queck-

*) Hufeland Journal. Bd. 50. Stück 6. p. 107.

**) v. Siebold Journal für Geburtshülfe. Band 6. Stück 1. pag. 112.

***) Rust Magazin. Bd. 18. p. 327—328.

****) Daselbst. Bd. 22. Heft 3. p. 596.

silber ein Hauptmittel; in ernsthaften Fällen soll man alle Stunden zwei Quecksilberpillen mit Opium nehmen, und die Supraorbitalgegend zwei Mal des Tags mit grauer Quecksilbersalbe, der etwas Opium beigemischt wird, einreiben lassen. *)

Besondere Aufmerksamkeit verdient die Abhandlung des Herrn Alf-Velpeau über den Gebrauch der Mercurialeinreibung bei *der Darmfellentzündung* der Kindbetterinnen. **)

Mercurius solubilis Hahnemanni.

Hahnemann's *auflösliches Quecksilber.*

§. 229.

Ueber die Anwendung dieses Quecksilber-Präparates gegen die Lustseuche schrieb Herr Dr. Luecke eine eigene Abhandlung. ***)

Hier können auch angeführt werden, die *Pilulae antisyphiliticae Doctoris* Sarracin.

℞. Protoxydi Mercurii Drachmas duas.
Extr. Saponariae Unc. dimid.
— Opii gran. XVIII.
M. fiant Pilulae No. Centum.

Davon wird Morgens eine, Abends zwei genommen. Man trinkt zu gleicher Zeit einen starken Absutt von Seifenwurzel; zwei Unzen derselben mit 3 Litres Wasser auf zwei Liter eingekocht. ****)

*) Sammlung auserles. Abhandl. Bd. 33. p. 248.

**) *Revue médicale. Janvier 1827. p. 5—41.*

***) *De Mercurium solubilem* Hahnemanni *adhibendi methodo, minimis in dosibus, contra syphylidem. Dissertatio Auctore* C. G. Luecke. *Berolini 1826.*

****) Hänle Magazin. Bd. 5. p. 103.

Beiläufig ist hier auch zu erwähnen:

Longriester *de Mercurii usu in Syphilidem. Landishuti 1822.*

Herr Hofrath Schenk in Siegen macht bei Behandlung der *häutigen Bräune* auf die Vorzüge des Hahnemannschen Quecksilbers vor dem *Calomel* aufmerksam: Ersteres, sagt er, ist von schnellerer Wirkung und äussert seine Wirksamkeit schon in kleineren Gaben. Zwei bis vier, höchstens sechs Gran, sind zur Cur hinreichend. Es wirkt in diesen kleinen Gaben nicht nachtheilig auf den thierischen Organismus, verursacht keinen Speichelfluss und keine erschöpfende Durchfälle; im Gegentheile geht seine Tendenz meistens nach oben, und erregt häufig heilsames Erbrechen. Dagegen wirkt das versüste Quecksilber, besonders in der starken Gabe, worinn es gereicht werden muss, gar zu feindselig auf den kindlichen Organismus; es verursacht unter allen Quecksilber-Präparaten am leichtesten Speichelfluss und oft mit Verlust der Zähne, ja sogar ganzer Stücke der Kinnlade; es bewirkt gewöhnlich Laxiren, und verliert nicht allein dadurch den grösten Theil seiner Wirksamkeit, sondern führt auch öfters solche Schwäche herbei, deren Folgen die Kinder auch nach gehobenem Uebel doch noch unterliegen müssen.

Herr Hofrath S. macht, so wie er zu einem Croupkranken Kinde gerufen wird, folgende Verordnung:

℞. Vin. antimon. Huxh. Unc. dimid.

S. Nach Beschaffenheit des Alters alle 2 Stunden, 10, 15—20 Tropfen zu geben, und wenn weder auf diese Gabe noch auf nachstehendes Pulver Erbrechen folgte, jedesmal mit fünf Tropfen zu steigen, bis etlichemal Erbrechen erfolgt.

℞. Mercur. solubil. Hahnemann. gran. duo.
Sacchar. alb. Scrupul. quatuor.
M. f. pulv. divide in octo partes aequales.
D. S. Alle 2 Stunden 1 Pulver in Wasser zu geben.

℞. Unguent. Mercurialis Unc. dimid.
— albi camphorat. Drachm. un.
M. D. S. Alle 2 Stunden eine Erbse dick in die Luftröhre einzureiben. —

Mit diesen Mitteln, nebst Senfteigen auf die Waden gelang es Herrn Hofrath S. in kurzer Zeit diejenigen Kranken zu retten, deren Zustand nur irgend Hoffnung zur Erhaltung gab. *)

Mercurius praecipitatus ruber.

Rother Quecksilber-Präcipitat.

§. 230.

Den innerlichen Gebrauch des rothen Quecksilberoxydes meiden viele Aerzte wegen der ungemein heftigen gefährlichen Wirkungsart dieses Mittels; es zeigten aber doch mehrere neue Beobachtungen dass dasselbe in gewissen Fällen von besonderem Nutzen sein kann.

Herr Dr. Keibel zu Stargard bestätigt die Kraft des rothen Mercurial-Präcipitats zur Heilung *eingewurzelter Syphilis*; er gab Morgens und Abends 1/4 bis 1 Gran. Mehr als ein Gran konnte jedoch nicht genommen werden, weil sich sonst Erbrechen und Leibschmerzen einstellten. **)

Bei hartnäckigen syphilitischen Zufällen, gegen welche viele und starke Mercurialmittel nichts ausrichteten, leistete noch der rothe Präcipitat gute Dienste, und zwar in folgender Form:

℞. Hydrargyr. oxydat. rubr. subt. trit. Scrupul. un.
Succ. Liquirit. depurat. Scrupul. septem.
M. f. l. a. pilul. No. CLX.

Von diesen Pillen, deren jede 1/8 Gran des Präcipitats enthält, wurde anfangs täglich eine gegeben, dann jeden dritten Tag um eine, und endlich bis auf die tägliche Gabe von zwei Granen, als dem *Maximum* gestiegen. ***)

*) Hufelands Journal. 1826 März. p. 49 u. d. f.

**) Daselbst. Sept. p. 130.

***) Rust Magazin. B. 14. p. 541.

Einen Fall von der grossen Heilkraft des rothen Präcipitats in der Lustseuche, erzählt Herr Doctor Fahrenhorst, *) und ein anderes Beispiel von der grossen Wirksamkeit dieses Mittels nach dem vorgeblichen Gebrauche anderer Mercurial-Präparate findet man in Hufelands Journal aufgezeichnet. **)

Medicinae Doctor Rabben in Lund behandelt primäre *syphilitische Geschwüre* blos äusserlich mit *Mercurius praecipi tatus ruber*, ohne dass dadurch allgemeine Lustseuche erfolgte. Jedoch wendet er ihn auch bisweilen innerlich in der Dosis zu 1/4 Gran an, welche ein oder zwei Mal des Tags genommen wird. ***)

Ueber die Behandlung der Syphilis mit dem rothen Präcipitate, (*deutoxyde de Mercure*) in Frictionen angewendet, schrieb auch Herr Ansiaux, Prof. der Chirurgie und Anatomie zu Lüttich, eine Abhandlung. ****)

Bei chronischen Augenentzündungen, besonders wenn der Sitz des Uebels mehr in den Augenliedern und Meibomischen Drüsen, als in der *Conjunctiva* des Augapfels selbst ist, und die Augenlieder des Nachts zusammen kleben, brauchte Rust mit dem besten Erfolge folgende Salbe:

℞. Mercur. praecipit. rubr. gr. sex.
Axung. Porc. recent. Drachm. duas.
Acet. saturnin.
Tinct. Opii crocat. aa. Drachm. dimid.

Misce exactissime donec omnis humiditas disparuerit, ut f. Unguentum. S. Ein bis zwei Mal täglich einer Linse gross in die Augenliedränder und Winkel einzureiben. *****)

*) Rust Magazin. Bd. 21. Heft 2. p. 266.

**) Jahrg. 1826. Märzh. p. 125.

***) *Observationes in Syphilidem ejusque curationem, ubi novae quoque proponuntur curanei rationes. Lond. 1821.* Man sehe Med. chir. Zeit. 1823. I. p. 383.

****) Samml. auserles. Abhandl. Bd. 29. p, 646—660.

*****) Geiger Magazin Bd. 17. p. 409.

Hier ist auch anzuführen:

Sönnerberg *de usu oxydi Hydrargyri in lue venerea. Londini gothorum 1823.*

Dühnsen *de vi Mercurii in lue venerea vario modo applicati. Kiliae 1823.*

Sundelin *de usu et effectu Mevcurii in lue venerea, observationes. Berolini 1818.*

Turpethum minerale.

Schwefelsaures Quecksilber.

§. 231.

Nach Chevallier wendete man mit Vortheil gegen *Krusten-, Kleien- und Schuppenflechten* folgende Salbe an:

℞. Axungiae Unc. duas.
Ol. Amygdal. dulc. Drachm. sex.
Calcar. chlorat. Drachm. tres.
Turpethi mineral. Drachm. duas.
M. f. l. art. *)

Mercurius sublimatus corrosivus.

Aetzender Quecksilber-Sublimat.

§. 232.

Herr Dr. Spiritus versichert, den Sublimat in derjenigen Gattung von *Nervenfiebern*, wo das Gehirn vorzugsweise ergriffen sei, als eines der hülfreichsten, den Arzt fast nie im Stiche lassenden Mittel erprobt zu haben. Kinder, sagt er, die auf den Tod an dieser Krankheit darnieder lagen, bei welchen alle Symptome eine bereits zu Stande gekommenen Wasserergiessung in die Hirnhöhlen andeuteten, genasen schnell, wenn sie nur innerhalb 24 Stunden eine hinreichende, ihrem Alter angemessene Quantität dieses Mittels erhalten hatten. Er bedient sich

*) *Journal de Chemie médicale. Mars 1826. p. 126.*

einer Auflösung von einem Gran Sublimat in vier Unzen destillirtem Wasser, wovon alle halbe Stunde, nach Maasgabe des Alters 1, 2—3 Theelöffel voll verabreicht werden, und bemerkte nie eine unangenehme Neben- oder Nachwirkung, wie so oft bei dem *Calomel* der Fall ist. Wohl aber soll der Arzt sich vorher überzeugen, ob wirklich das Gehirn und nicht vielmehr die Ganglien den Heerd der Krankheit bilden, weil in letzterem Falle durch den Sublimat nur der Chemismus (?) der Säfte befördert werden würde. *)

Zur Heilung der *Lustseuche* ist der ätzende Quecksilbersublimat ohne Zweifel eines der schätzbarsten Mittel, auch hat kürzlich Herr Professor Dzondi zweckmässige Vorschriften bekannt gemacht, die bei dessen Gebrauch zu beobachten sind. **)

Das wesentlichste und auszeichnende seiner Methode dürfte folgendes sein:

1) Die Sublimatpillen mit Brodkrumen sind die beste Form.

2) Ein Zusatz von Opium, besonders bei reizbaren Subjecten und schmerzhaften Affectionen ist nothwendig.—

3) Er muss in immer steigender, hinlänglich starker, aber dann auf ein Mal zu nehmende Dosis gegeben werden. Es kommt weniger darauf an, wie viel man Quecksilber überhaupt in den Körper bringt, als wie viel man auf ein Mal hineinbringt. Herr Prof. Dzondi steigt also allmählig bis zu 2, 3 Gran *pro Dosi*, und heilte nun die eingewurzelsten venerischen Krankheiten, die vorher allen Mercurialcuren widerstanden

*) Rust Magazin. Bd. 14. p. 111.

**) Neue zuverlässige Heilart der Lustseuche in allen ihren Formen, bekannt gemacht von K. H. Dzondi, Professor in Halle. Halle 1826. Mit zwei Steindrucktafeln.

Man sehe auch hierüber die Meinung des Herrn Dr. Grahl in Hamburg.

Hufeland Journal. 1827 März. p. 77 u. d. f.

hatten, bald und gründlich. Die gewöhnlichste nöthige Dosis ist 1 1/2 Gran. —

4) Das Quecksilber muss selten genommen werden, das heisst die Nebenwirkung der Dosis muss aufgehört haben, ehe man es von Neuem gibt; damit Uebersättigung verhütet werde. Herr Prof. D. gibt also nur einen Tag um den andern eine Dosis seiner Pillen.

5) Das Quecksilber darf nicht im Körper bleiben, sondern es muss so schnell wie möglich wieder ausgetrieben werden. 'Dies kann nur geschehen durch verstärkte Hautausdünstung. Der Kranke muss daher während der ganzen Cur beständig ein diaphoretisches Regimen beobachten, und sich in einer Temperatur von 17 bis 18 Grad Wärme aufhalten. —

Die Formel, in der Herr Prof. D. das Mittel gibt: ist folgende:

℞. Hydrargyr. sublimat. corrosiv. gr. XII.
solve in
Aq. destillat. q. s. adde.
Micae panis albi.
Sacchar. alb. aa. q. s. ut f. pilul.
No. 240. Consp. pulveres Cinnamom. aut Lycopodii. — *)

Hufeland nennt den Sublimat das grösste antisyphilitische Mittel, und gibt folgende Regeln für dessen Gebrauch an:

1) Die Hoffmannschen Pillen mit Brodkrumen sind die beste Form.

2) Man gebe 1/3 höchstens 1/2 Gran täglich und setze immer etwas weniges Opium zu.

3) Man steige in der Dosis bis zu 3/4 ja 1 Gran täglich, wenn es der Kranke verträgt.

*) Man sehe auch des Freiherrn v. Wedekind fortgesetzte Bemerkungen über den Sublimat, die Lustseuche und Dzondi's Methode in
Hufeland Journal. 1827 Jan. p. 46 u. d. f.

4) Wenn der Gebrauch auf diese Weise 4 Wochen gemacht ist, so setze man das Mittel 8—14 Tage aus, fange dann von Neuem eben so wieder an, und fahre so lange fort. bis das Uebel gehoben ist.

5) Selbst wenn die Symptome ganz verschwunden sind, muss der Sublimat in kleinen Gaben noch 4 Wochen lang genommen werden.

6) Während der Cur ist ein Sassaparillen-Decoct zu trinken.

7) Jede Erkältung muss sorgfältig vermieden, und alle zwei Tage ein laues Bad genommen werden. *)

Chavel schlug vor, die venerische Krankheit ganz dadurch auszurotten, indem er den Gebrauch des Sublimatwassers nach dem Beischlafe anräth. — Freiherr von Wedekind bestätigt die Nützlichkeit seines Verfahrens, auch wurden auf sein Anrathen in dem Bordelle einer grossen Stadt Versuche damit gemacht. Die Freudenmädchen wuschen sich die Schamlefzen mit Sublimatwasser und spritzten davon in die Mutterscheide gleich nach dem Beischlafe, ein. Sie blieben unangesteckt. **)

Auch Herr Dr. Casper in Berlin hält den Sublimat für das beste und sicherste Mittel gegen die *Syphilis*, die grösste Dosis, die nur nach und nach erreicht werden kann, ist nach ihm *ein halber Gran täglich*, die beste Form die van Swietensche Auflösung. —

Die letztere wird im Hospitale für Venerische zu Paris fast einzig und ausschliesslich gebraucht. Sind bei der Aufnahme des Kranken noch entzündliche Zufälle da, so

*) Hufeland Journal. 1826 Mai. p. 131—135.
Med. chir. Zeit. 1826. II. p. 417—430.

**) Hufeland Journal 1824 Jan. p. 66.
Zu erwähnen ist auch folgende Schrift:
F. A. Simon über den Sublimat und die Inunctionscur mit besonderer Beziehung auf Dzondi's neue zuverlässige Heilart der Lustseuche und die Louvrier-Rustische Inunctionscur. Hamb. 1826.

enthält man sich gerne des Quecksilbers, und gibt blos schleimige, kühlende Getränke, und eine Purganz. Dann reicht man zuerst Morgens (nüchtern) einen Esslöffel voll der Sublimatauflösung (12 Gran in 24 Unzen Brandwein) der ungefähr 1/4 Gran enthält; nach einigen Tagen gibt man dann zwei Esslöffel voll, welches die ganze Dosis ist. Immer wird das Mittel wegen seiner Wirkung auf den Darmkanal mit dem sogenannten *Looch gommeux* zusammen gegeben; es wird folgendermassen bereitet:

℞. Gumm. Mimos. ʒ ß.
Aq. destillat. ℥ I.
Syr. Altheae ℥ II.
Misce.

In den gewöhnlichen Fällen von *Syphilis* sollen 20—25 Gran; bei ganz einfacher Infection 12—18, bei hartnäckigen Formen aber 36—45 Gran Sublimat zur Heilung ausreichen. *)

Gegen inveterirte Syphilis ist in Frankreich eine Heilmethode mit grossem Nutzen versucht worden, die unter dem Namen *Traitement arabique* und *Diéte séche* bekannt ist; in dem Orient und den Nordküsten von Afrika ist sie allgemein gebräuchlich; ein Schiffscapitän aus der Levante brachte sie nach Marseille, und Herr Gandi in Montpellier machte sie in einer Dissertation bekannt. —

Das Wesentliche dieser Heilmethode besteht nach der Angabe des Herrn Dr. Klaatsch in Berlin in Folgenden:

No. 1. *Pilules arabiques.*

℞. Hydrargyr. crudi.
— muriatic. corrosiv. aa. ℥ I.
Extingue hydrargyrum crudum exacte.
Triturando cum hydrarg. mur. corrosivo,
dein adde
Pulver. rad. Pyrethri.
— Agarici.
— Foliorum Sennae aa. ℥ II.
Mell. q. s. ut f. massa pilularis.

*) Rust Magazin. Bd. 11. p. 395.

No. 2. *Opiat antivenerien.*

℞. Pulv. rad. Sassaparill ℔ II.
— — Chinae ℔ I.
— Nuc. avellan. tost. ℔ ß.
— Caryophyllor. ℥ III.
M. f. cum Mell. despumat. q. s.
l. a. Opiatum.

Ptisane des quatre espèces.

℞. Rad. Sassaparil.
— Chinae aa. ℥ ß.
Lign. Sassafras ℥ II.
Rasur. lign. Guajac. ℥I ß.
Conc. c. Coque in aquae ℔ III ad
remanent. ℔ II.

Der Kranke wird bei einer bereits so weit vorgeschrittenen Syphilis, dass nach den allgemein geltenden Ansichten eine gänzliche Umstimmung des reproductiven Systems nöthig ist, auf die trockne Diät gesetzt, d. h. er bekommt den Tag über nur ein Kalbs- oder Hammelscotelett, etwas weniges Backobst, und dazu Schiffszwieback, oder geröstetes Weisbrod, als Getränk werden nur zwei Gläser von der Ptisane statuirt.

Die eigentliche Cur besteht nun darinn, dass man den Kranken früh und Abends von der mit No. 1 bezeichneten Pillenmasse 4—6 Gran nehmen lässt; hierauf trinkt er ein Glas von der Ptisane, nimmt darauf 3—4 Drachmen von dem mit No. 2 bezeichneten Opiate, und trinkt endlich ein zweites Glas Ptisane. Dieses Verfahren ist an keine bestimmte Zeit gebunden, in der Regel pflegt es in einigen Wochen sehr merkliche Veränderungen in dem Zustande des Kranken hervor zu bringen, und 6—8 Wochen reichen zur Heilung für die eingewurzelsten Fälle hin. *)

*) Rust Magazin. Bd. 17. p. 177.

Hofrath Kopp in Hanau rühmt *bei hartnäckigen Diarrhoen und Dysenterien* als sehr wirksam, Klistiere mit 1/6 bis 1/3 Gran Sublimat und einem Gran Opium. Auch *gegen Ascariden* sind nach ihm Sublimat-Klistiere sehr wirksam.

Bei *Entzündung der Mandeln* im Scharlachfieber lässt derselbe ein Gurgelwasser welches einen Gran Sublimat in sechs Unzen Wasser enthält, gebrauchen. *)

Bei *sehr hartnäckiger Gicht* lässt derselbe drei bis fünf Bäder nehmen, in deren jedem eine halbe Drachme Sublimat aufgelöst ist. **) Nach Wedekind sind Sublimatbäder gegen chronische Gicht eines der wirksamsten Mittel; er versichert damit vieljährige Rheumatismen geheilt zu haben, die vielen Mitteln widerstanden hatten, und für unheilbar gehalten wurden. Die gewöhnliche Dosis zu einem Bade ist nach ihm eine halbe Unze in einer halben Maas Wasser aufgelöst, mit eben so viel Salmiak, wozu noch einige Unzen *Spiritus Lavendulae* gemischt werden. Die Bäder werden Abends genommen, und der Kranke legt sich sogleich nach dem Aussteigen aus der Wanne zu Bette, um alle Erkältung zu vermeiden. ***)

Bei chronischer Augenentzündung ist nach Rust folgendes Augentropfwasser nützlich:

℞. Mercur. sublimat. corrosiv. gran. un.
Aq. flor. Sambuc. Unc. quatuor.
Tinct. Opii simplic. Scrupul. duos.
Mucilagin. arabic. Unc. dimid.
Misce. ****)

*) Med. chir. Zeit. 1821. III. p. 391 und 395.

**) *Daselbst. p. 403.*

***) Hufeland Journal 1822 August. p. 18 u. d. f.
Ueber den Gebrauch des Merkurs in Ruhren und Durchfällen sehe man die Erfahrungen des Herrn Oberhofrath Kopp in
Hufeland Journal 1827 April. p. 92.

****) Rust Magazin. Bd. 17. p. 409.

Hofrath Fischer in Lüneburg behauptet, es gebe kein besseres Mittel gegen *Tinea Capitis*, als eine Salbe von Sublimat mit Schweinefett; einen Scrupel auf eine Unze Fett. Es ist stellenweise anzuwenden, damit nicht etwa durch Application auf eine zu grosse Fläche. Nachtheil entstehe. *)

Einem dreijährigen Kinde wurden einige wenige Grane *Hydrargyri Oxymurias* mit Fett gegen *Tinea* in den Kopf eingerieben; es bekam heftige Salivation darnach, und starb. **)

Gegen Ulcera phagadaenica, sogenannte Salzflüsse rühmen C. L. Hoffmann und Wedekind die Sublimat-Charpie; sie wird dadurch bereitet, indem man gezupfte Leinwand drei Mal in einem irdenen Geschirre mit Sublimatwasser, drei Gran auf eine Unze Wasser, ganz durchnässt und jedesmal trocknet. Mit solcher Charpie wird das Geschwür trocken bedeckt und verbunden. ***)

Hier ist auch zu erwähnen das *Unguentum Clinicum Dr.* Graefe *Berol.*

℞. Hydrarg. muriat. corrosiv. Drachm. duas.
Pulver. gum. Mimos.
Aq. destillat. simpl. aa. Scrupul. un.
M. f. Unguent. spissum.

Es wird in Fällen von *Caries* gerühmt. Will man es auf grössern Flächen anwenden, um bösartige Hautgeschwüre, Scirrhescenzen der Haut u. s. w. zu zerstören, so bedeckt man diese mit einem *Emplastrum fenestratum*, streicht mit einem kleinen Holzspane die Salbe auf das blos gelegene Geschwür, lässt das *Unguent* hierauf trocken werden, bedeckt es mit Brennschwamm und legt über das Ganze ein stark klebendes Heftpflaster. ****)

*) Hufeland Journal. Bd. 51. 1820 Decemb. p. 79.

**) Med. chir. Zeit. 1823. I. p. 169.

***) Hufeland Journal. 1822 Sept. p. 60.

****) Gräfe und Walther Journal. Band 8. Stück 1. p. 16..

Einige Fälle von sehr nachtheiligen Folgen, welche der unvorsichtige äussere Gebrauch des Sublimats veranlasste, theilte kürzlich Herr Dr. Miguel mit. *)

Nach Taddei ist der Weizenkleber eines der besten Hülfsmittel bei Vergiftung durch Quecksilber-Sublimat; das seitdem sehr bekannt gewordene *Kleber-Emulsionspulver* Taddei's besteht aus 10 Theilen Weizenkleber und ein Theil gepulverter medicinischer Seife, welche zusammen in Wasser aufgelöst, die Lösung während 24 Stunden oft umgerührt und dann wieder zur Trockne abgedampft wird. Der Rückstand wird zerrieben, und bei dem Gebrauche in der gehörigen Menge Wasser aufgelöst. *)

Zu berühren ist hier auch folgende kleine Schrift:

De vitandis in praescribendo Mercurio sublimato corrosivo vitiis; auctore F. Meurer. *Lipsiae 1826.*

Herr Meurer empfiehlt nachstehende Formeln in welchen der Sublimat nicht zersetzt werde:

℞. Mercurii sublimat. corrosiv. gr. II.
solve in
Napht. Vitrioli Drachm. un.
D. S. Mane et vesperi duae (serius forsan tres, quatuor, quinque etc.) guttae in aqua sumendae sunt destillata. —

℞. Mercur. sublimat. corrosiv. gran. duo.
Solve in
Spiritus Frumenti Drachm. una.
D. S. M. Matutino et vespertino tempore duae (serius plures) Guttae in aqua destillata sunt exhibendae.

Bei der in destillirtem Wasser gemachten Sublimat-Auflösung empfiehlt er eine grössere Menge Wasser, z. B. einen Gran Sublimat auf 4 Unzen Wasser, wo eine Drachme 1/32 Gran enthält. In Pillenform gibt er den Subli-

*) Horns Archiv 1825 Nov., Dec. 1826. p. 395.
**) Brandes Archiv. Bd. 9. p. 60.

mat nur nothgedrungen, und empfiehlt dann folgende Formel:

℞. Mercur. sublimat. corrosivi gran. duo.
Solve in
Aether. sulphuric. Scrupul. un.
Solutioni adde
Pulv. rad. Liquirit. Drachm. un.
Terendo usque ad siccitatem fiat cum Succi Liquirit. depurat. q. s. massa pilularis ex qua formentur pilul. No. 64. Consp. pulvere radic. Liquiritiae D. S. Mane et vespere una et procedente tempore plures sumantur pilulae.

Aether mercuriale.

Mercurial - Aether.

§. 233.

Die Verbindung des Merkurs mit Aether gegen syphilitische Uebel empfiehlt der Militärarzt Dr. Cheron als *Aether mercuriale*, zu dessen Bereitung 1 Gran Sublimat in einer Unze Schwefeläther aufgelöst wird, dann als *Syrupus mercurialis*, der aus einer Mischung von 1 Unze Quecksilberäther mit 32 Unzen *Syrupus simplex* besteht; endlich als *Potio antiblennorhagica*, welche der Chopartschen ähnlich, und nur durch den Zusatz 1 Drachme dieses Quecksilberäthers verschieden ist. Er wendet diesen Aether innerlich zu 6—10 Tropfen in Milch, Zucker oder Gummiwasser, äusserlich in Einreibungen zu zwei Drachmen, bis eine halbe Unze in der Nähe der Theile an, welche von syphilitischen Affectionen befallen sind. *)

*) P. N. A. Cheron *note sur l'emploi de l'éther mercuriel dans le traitement de la Syphilis. Paris 1824. 8.* Froriep Notizen. Bd. 12. p. 79.

Hufeland bemerkt, dass schon vor 25 Jahren der Mercurialäther von Lafontaine in Warschau, von Harke und ihm selbst, so wie von vielen andern Aerzten angewendet worden sei. *)

Mercurius dulcis.

Versüsstes Quecksilber.

§. 234.

Ungemein ausgedehnt ist der Gebrauch dieses Mercurialpräparates, zumal bei Kinderkrankheiten **) und gegen syphilitische Beschwerden, wo es besonders Weinhold in grossen Gaben anzuwenden rieth, allein Hufeland warnte vor den Folgen allzustarker Dosen des *Calomel*, die nach jener Methode gereicht werden müssen. ***)

Gegen den *periodischen Stirnhöhlenschmerz* leistete nach Dr. Pudor folgendes da, wo das Uebel schon einen hohen Grad erreicht hatte schnelle und sichere Hülfe; blos 3—4 Gaben, nebst lauem diaphoretischen Getränke waren zur Heilung hinreichend:

℞) Calomel gran. duo.
Opii gran. dimid.
Gumm. arabic.
Lapid. Cancror. aa. gran. quinque.
Misce. ****)

*) Hufeland Journal. 1826 März p. 122.

**) *Specimen therapeuticum de Mercurio dulci ejusque usu in morbis infantum et puerorum*, *auct.* C. F. A. Ockersee. *Utrecht 1823.*

***) Hufelhnd Journal 1822 May. p. 126.
Ueber diese Methode ist folgende Schrift nachzusehen: Wittle *de* Weinholdtii *Hydrargyrum adhibendi methodo. Berolin 1821.*

****) Rust Magazin. Bd. 14. p. 384.

Ueber den Nutzen und Nachtheil des Gebrauches des Mercurs *gegen Prosopalgie* sehe man Mastus in Heckers literar. Annalen. Nov. 1826. p. 301.

Zur Verhütung der *Hydrophobie* nach dem Bisse toller Hunde, hat man in den jüngsten Zeiten den Gebrauch des Quecksilbers mehrfach empfohlen. Der schwedische Arzt Ekmann liess bei Personen, die von Hunden gebissen wurden, und bei welchen sich die gewöhnlichen Vorboten des Ausbruchs der Hydrophobie zeigten, sogleich reichliche Blutausleerungen machen und dann die Quecksilbersalbe zu einer halben Unze und darüber täglich einreiben, wobei bisweilen innerlich noch *Calomel* gereicht wurde, um so schnell wie möglich eine Quecksilberreizung hervor zu bringen. Dieses Verfahren hob jedesmal die entstandenen Symptome, und verhinderte den Ausbruch der Hydrophobie. *) Gegen die Wasserscheu empfiehlt auch Herr Dr. Johann Wendt in einer eigenen Schrift den energischen Gebrauch des *Calomel* bis zur Salivation, so dass täglich ein Pfund Speichel ausfliesst, wobei noch die graue Salbe eingerieben wird. **)

Der englische Wundarzt Hewitt zu Bombay will sogar die schon ausgebrochene Hydrophobie durch Mercurialspeichelfluss gehoben haben. ***) —

Hier ist auch ein Aufsatz des Herrn Dr. von Pommer in Heilbronn zu berühren, welche einige Ideen über die prophylactische Behandlung der Wasserscheu bei Men-

*) Med. chir. Zeit. 1811. III. p. 86.

**) Darstellung einer zweckmässigen und durch die Erfahrung erprobten Methode zur Verhütung der Wasserscheu nach dem Bisse eines tollen Hundes. Breslau 1824. Allgemeine med. Annalen. 1825 Februar. p. 181 u. d. f. Richard Recepttaschenbuch. p. 382.

***) *Med. chirurg. Transactions. Vol. XIII. p. 1. 1825.* Hufeland Journal. 1826 Mai. p. 20.

schen und Thieren, so wie über den Gebrauch des Quecksilbers gegen diese Krankheit enthält. *)

Ueber den Gebrauch der Mercurialien gegen Hydrophobie vergleiche man besonders den schönen Aufsatz des Herrn PLEINDOUX Sohn, betitelt: *Observation d'hydrophobie rabienne, suivie de quelques reflexions sur la nature et le siège de cette maladie.* **)

Merkwürdig ist die Heilung eines *Speichelflusses* durch *Calomel*, wovon Dr. GUMPERT Nachricht gibt. ***)

Hofrath KOPP in Hanau empfiehlt Klistiere von einer Mengung des *Calomel* mit arabischem Gummi in Wasser bei Krämpfen und schmerzhaften Hämorrhoidalbeschwerden im Mastdarme, so wie gegen Ascariden. ****)

Ueber den Gebrauch und Missbrauch des versüsten Quecksilbers lieferte Herr ANNESLEY, ein in Ostindien lebender englischer Arzt einen shhätzbaren Aufsatz. *****)

Ueber denselben Gegenstand, d. h. über den Gebrauch und Missbrauch des *Calomel* in Entzündungskrankheiten verdanken wir sehr lehrreiche Bemerkungen dem Herrn geheimen Rath und Leibarzt Freiherrn v. WEDEKIND in Darmstadt. ******)

*) RUST Magazin. Bd. 22. Heft 1. p. 66—133.

**) *Revue médicale. Févr. 1826. p. 223—249.*

Ueber den Gebrauch des Merkurs insbesondere. p. 243 u. d. f.

***) HUFELAND Journal. Octob. 1826. p. 128.

****) Med. chir. Zeit. 1821. III. p. 391.

*****) GERSON und JULIUS Magazin. Bd. 12. p. 475 u. d. f.

Anzuführen ist auch:

MÜLLER *de antiphlogistica Hydrargyr. muriat. mitis virtute. Vratislaviae 1822.*

******) HORNS Archiv. Juli, August 1827. p. 610—624.

Hydrargyrus bi - nitricus.

Saures salpetersaures Quecksilber.

§. 235.

Das saure salpetersaure Quecksilber wurde nach Herrn Dr. August Godard bei einer Menge von Individuen, welche mit sehr altem *Herpes scrophulosus exedens* behaftet waren, wogegen alle andere Behandlungsarten sich unwirksam gezeigt hatten, in dem Saint Louis-Spital in den Abtheilungen der Herren Richerand und Cloquet in Anwendung gebracht, und das Uebel damit geheilt. »Was mich in Erstaunen gesetzt hat, sagt Herr G. ist, dass die corrosive Entzündung kurze Zeit nach der Application des *Causticum* still stand, und der oft sehr weit ausgebreitete Entzündungskreis kleiner wurde, und sich in ein Geschwür verwandelte, dessen auf eine sehr glückliche Weise veränderte Oberfläche schnell mit einer soliden Narbe bedeckt wurde.» Eine Menge von *Geschwüren*, welche seit langer Zeit den erweichenden Mitteln, den aromatischen Decocten, den Heftpflasterstreifen, und dem Chlor-Natron oder dem Chlorkalk, dessen Wirkungen man vielleicht zu sehr übertrieben hat, widerstanden hatten, wichen dem sauren salpetersauren Quecksilber, und es ist zu bemerken, dass Godard kein calloses oder atonisches Geschwür der heroischen Wirkung dieses Mittels hat widerstehen sehen. —

Oft geschieht es, dass trotz der besten Combinationen der Behandlungen, trotz der sowohl innerlich als äusserlich gegebenen *Mercurialia*, syphilitische Geschwüre schnelle Fortschritte machen, die *Ossa nasi*, das *velum palatinum* oder ein anderes nicht weniger wichtiges Organ zerstören. In allen diesen Fällen ist das salpetersaure Quecksilber beständig mit Erfolg angewendet worden. Nicht weniger gut sind die Wirkungen

dieses Mittels bei mehreren Geschwüren, welche in Folge von in Verhärtung übergegangenen Entzündungen entstanden waren, bei einer Menge von den hartnäckigsten Hautausschlägen gewesen, wie bei denen welche man mit dem Namen *lepra vulgaris*, *psoriasis inveterata* u. s. w. bezeichnet; und welche geheilt worden sind, ohne die geringste Narbe zu hinterlassen.

Der sehr heftige Schmerz, welcher der Application dieses Mittels folgt, ist nicht von langer Dauer.

Wenn man diese Behandlungsart anwenden will, so muss man eine Drachme saures salpetersaures Quecksilber in einer Unze Salpetersäure auflösen, und vermittelst eines Pinsels, je nach der Dicke der Theile, leichte Schichten des *Causticum* auf die kranken Theile streichen, oder sie mit geschabter Charpie bedecken, welche man mit dieser Flüssigkeit durchfeuchtet. Dieses ist das Verfahren, welches J. Cloquet anwendet. Je nach dem Alter und dem Grade der Krankheit werden eine, zwei, drei oder selbst eine grössere Anzahl von Cauterisationen nothwendig. —

Godard theilt 10 Beobachtungen von Fällen mit, in welchen das saure salpetersaure Quecksilber mit dem besten Erfolge angewendet worden ist, und schliesst hieraus, dass dasselbe ein schätzbares *Causticum* sei; dass es die Oberfläche der scrophulösen, syphilitischen, atonischen Geschwüre u. s. w. auf eine sehr glückliche Weise verändere, und sie zu einer schnellen Vernarbung geneigt mache. *)

Man sehe auch: *Observations sur l'emploi du nitrate acide de Mercure par* A. Godard. D. M. P. **) und dessen besondere Schrift:

De l'emploi du Nitrate acide de Mercure, thèse présentée et soutenue à la faculté de Médecine de Paris, le 1 Mars 1826, par Auguste Godard *à Troyes. Paris 1826. 4.*

*) Froriep Notizen. Bd. 14. p. 75—76.

**) *Archives générales de Médecine. Tom. XI. p. 203—207.*

Mercurius praecipitatus albus.

Weisser Quecksilber-Präcipitat.

§. 236.

Ueber die Anwendung des weissen Quecksilber-Präcipitats bei der *contagiösen Augenentzündung* schrieb Herr Dr. Büttner, zweiter Generalstabsarzt der preussischen Armee eine kleine Abhandlung. Das Mittel soll in folgender Form angewendet werden:

℞. Mercur. praecipit. alb. Drachm. un.
Adipis suillae recent. Unc. un.
Exactissime misceatur.

Von der guten Bereitung der Salbe hängt ihre Wirkung vorzüglich ab. Es ist durchaus erforderlich, dass der Präcipitat mit dem Fette so innig gemischt werde, dass man auch mit dem Microscop kein Körnchen Quecksilber entdecken könne. Dann müsse das Schmalz von frischem Schweinfleisch bereitet und selbst frisch sein, auch dürfe man die Salbe nie über drei Tage alt werden lassen. *)

Bei *chronischer Entzündung der Augenlieder* und Meibomischen Drüsen rühmt Rust folgende Salbe:

℞. Mercur. praecipit. alb. gran. decem.
Tutiae praeparat. gran. quinque.
Axung. Porc. recent. Drachm. duas.
M. exacte. S. Augensalbe. **)

Zur Erregung künstlicher Geschwüre, die nicht die Nachtheile haben, wie die durch die Brechweinsteinsalbe

*) Rust Magazin Band 11. p. 276.
Hier kann ich die Bemerkung nicht unterdrücken, dass ein gut bereiteter *Mercur. praecipit. alb.* kein laufendes Quecksilberkügelgen haben kann, folglich die Untersuchung mit dem Mikroskope, ob dergleichen noch anzutreffen sind, ganz überflüssig wird.

**) Daselbst. Bd. 17. p. 410.

bewirkten, empfiehlt Herr Oberhofrath Kopp in Hanau folgende Salbe:

℞. Mercur. praecipitat. alb. ʒi—IV.

Unguent. Digital. purpur. ℥j.

M. exacte. S. Täglich 3—4 Mal 1 Kaffeelöffel voll einzureiben. —

Die eingeriebene Stelle wird mit Wachstuch bedeckt. Nach einem oder einigen Tagen entstehen kleine Pusteln, die aber nie bis in die muskulösen Theile eindringen, und sobald die Salbe und das Wachstuch wegbleiben, in einigen Tagen heilen, auch keine oder schwache Narben zurücklassen. Statt dem *Ung. Digital. purpur.* kann auch Fett genommen werden. Nie erfolgt beim Gebrauche dieser Salbe ein Speichelfluss. Herr Oberhofrath K. fand diesen Hautreiz sehr hülfreich gegen chronischen Rheumatismus, veraltete Gicht, beginnende Luftröhrenschwindsucht, im Keichhusten, gegen chronische Durchfälle, scrophulöse Drüsengeschwülste, Ophthalmien, zur Zertheilung scrophulöser Knochenauftreibungen, die weisse Knochengeschwulst u. s. w. **)

Zu den neueren Schriften von dem medicinischen Gebrauche des Quecksilbers gehören auch noch:

Haicke *de Hydrargyro. Halae 1822.*

Krause *Analecta quaedam de Hydrargyro. Vratislav. 1822.*

Louis Bochardt. Ueber die Wirkung der Mercurial präparate auf den menschlichen Organismus überhaupt, und in verschiedenen acuten und chronischen Krankheiten, namentlich der Wassersucht, Wahnsinn und Epilepsie. Nebst einem Anhange. Mit 2 colorirten Abbildungen. Gmünd 1827. 124 S. 8.

Recherches sur l'action du Mercure; par Alexand. Colson. D. M. P.

Archives générales de Médecine. Tom. XII. pag. 68—103.

Henr. Guil. Langenbecher. *Quaedam de Mercurii in corpus humanum efficacia. Dissertatio. Berolini 1827.*

*) Salzburg. med. Zeit. 1821. III. p. 388.

Spiesglanz - Präparate.

Phosphas calcis stibiatus.

James - Pulver.

§. 237.

Das oxygenirte, mit phosphorsaurer Kalkerde verbundene Spiesglanz war schon früher unter dem Namen James-Pulver oder Pearsonisches Pulver, *Pulvis febrifugus Jacobi* bekannt, und wird noch immer in England besonders in Fiebern als schweistreibendes Mittel verordnet. Die Londner Pharmakopoe enthält es unter dem Namen *Pulvis antimonialis*, zu dessen besserer Bereitung Herr Brande vor wenigen Jahren Vorschläge bekannt machte.

Der italienische Arzt Dr. Miccoli bedient sich schon seit geraumer Zeit einer Salbe aus einer Unze lebendem Quecksilber, zwei Drachmen Fett und fünf Scrupel spiesglanzhaltigem phosphorsaurem Kalk; er heilt damit chronische Ausschläge, rheumatische und arthritische Gelenk- und Knochenschmerzen, Verhärtungen, vorzüglich aber *syphilitische Uebel*, ohne dass bei dem Gebrauche dieser Salbe sich Salivation einstellte. Wirksamer soll das Mittel werden, wenn man anstatt des Fettes das Oehl des Stechapfelsaamens, mit der zur Consistenz nöthigen Menge Wachs anwendet. Er hat auch lebendiges Quecksilber mit dem Pearsonschen Pulver bis zum Verschwinden der Metallkügelgen gerieben, und innerlich zu 9—12 Gran zwei bis drei Mal täglich mit gutem Erfolge gegeben; doch soll man dabei vor der Salivation nicht so ganz sicher sein, als bei dem äussern Gebrauche. *)

*) Froriep Notizen. No. 241. Dec. 1823.
Hänle Magazin Bd. 5. p. 199.
Med. chir. Zeit. 1825. Bd. 1. p. 310.
Allgem. med. Annalen. 1824. p. 135.

Tartarus emeticus.

Brechweinstein.

§. 238.

Ueber die eigenthümliche und auffallende Wirkungsart des Brechweinsteins, sowohl beim innern als bei dem äussern Gebrauche, sind so viele ausgezeichnete Erfahrungen in den jüngsten Zeiten bekannt geworden, dass man nothwendig diesem Mittel hier eine Stelle anweisen muss.

Besondere Aufmerksamkeit verdient der Gebrauch des *Tartarus stibiatus* innerlich in grossen Gaben bei *entzündlichen Brustaffectionen*, eine Anwendungsart, die vorzüglich der Genfer Arzt Peschier empfahl. Derselbe verordnete 6—12 auch 15 Gran *Tartarus emeticus* auf 6 Unzen Flüssigkeit, welche in 24 Stunden esslöffelweise alle 2 Stunden genommen wurden, und wobei der Kranke nebenher gewöhnlich ein abführendes Tränkchen nehmen musste. Gewöhnlich vermehrte er die Dosis des Brechweinsteines um 3 Gran täglich, bis der Kranke 12—15 Gran bekam, welche Dosis er nie überschritt. Die Kranken erbrachen sich gewöhnlich nach dem zweiten oder dritten Esslöffel des Tränkchens, dann aber wirkte es auf den Stuhl, oder brachte auch gar keinen bemerkbaren Effect hervor, sondern stellte die Kranken wieder her.

Auf diese Weise kann man nach Herrn Peschier bei entzündlichen Affectionen der Brust oft Aderlässe sowohl als Blasenpflaster entbehren; auch will er bemerkt haben, dass der *Tartarus emeticus* in grossen Dosen viel weniger Brechen verursachte, als in geringen. *)

*) Die Behandlung entzündlicher Brustaffectionen mit Brechweinstein. Ein Brief des Herrn C. Peschier an den Prof. Pictet.
Bibliotheque universelle, Juin 1822.
Hufeland Journal. 1822 Oct. p. 45—49.

Hufeland scheint diese Methode sogleich gebilligt zu haben, denn unmittelbar nach ihrem Bekanntwerden schrieb er eine Erinnerung an den Gebrauch des Antimonium statt des zu sehr überhand nehmenden Gebrauchs des Mercurs bei entzündlichen Brustaffectionen. *)

Einer der ersten, welcher die Nützlichkeit des angezeigten Gebrauchs des *Tartarus stibiatus* bestätigte, ist der Herr Medicinal-Präsident Dr. Wolff zu Warschau. Derselbe versichert, bei keinem Kranken, dem er dsa Mittel ganz nach der Vorschrift des Herrn Peschier gereicht habe, habe es weder Hyperemesis noch Hypercatharsis, oder sonst unangenehme Zufälle verursacht und alle seien ohne weitere Mittel genesen, oder wo dieses nicht zu erwarten war, von der entzündlichen Complication befreit worden. Keine bedeutende Uebelkeiten folgten, sondern bei den meisten ein oder zweimaliges Erbrechen, nach dem ersten bis dritten Löffel voll, dann 4 - 5 Stuhlgänge, hierauf aber anhaltende Leibesverstopfung.

Schon Richter dictirte wie Hufeland erzählt vor 42 Jahren seinen Zuhörern folgendes Recept mit den Worten: ein wahres *Arcanum* bei *Pleuritis*.

℞. Tartar. emetic. grjjj
Nitri puri ʒjj
Infus. flor. Sambuc. ℥jx.
Mellis puri ℥jjj

M. d. S. Alle Stunden 2 Esslöffel voll und wenn es Brechen erregt, alle 2 Stunden zu geben. **)

Ueber den Nutzen des *Tartarus emeticus* bei entzündlichen Brustaffectionen, beobachtet in der poliklinischen Anstalt zu Berlin, berichten die Herren D. D. Albers, Wormes und Tourtual. ***)

Die Herren Kreisphysici Dr. Maizier, Dr. Ziegler und Dr. Wiedemann behandelten die häufig vorkommenden *Lun-*

*) Hufeland Journal. 1822 October, p. 45-49.

**) Daselbst 1823 März, p. 42.

***) Daselbst 1823 December, p. 66.

genentzündungen nach Peschier mit grossen Gaben Brechweinstein, und rühmen die Resultate dieser Methode sehr. Der erstere Arzt führt an, dass er nach vorausgeschickten Aderlässen stets glücklichen Erfolg von dieser Behandlung sah, wenn nicht die Hülfe zu spät verlangt wurde. In einem Falle den Herr Dr. Wiedemann erzählt, bekam ein 28jähriger an Pneumonie leidender Kranke sechs Gran Brechweinstein in destillirtem Hollunderblüthenwasser aufgelöst und mit Sauerhonig vermischt binnen 24 Stunden. Nur nach der ersten Dose erfolgte Würgen; dann fand sich ein mäsiger Durchfall ein; mit diesem wurde die Respiration freier, und die allgemeinen Schweisse, Unruhe und Delirien liessen nach. Ein nochmaliger Verbrauch von 10 Gran *Tartarus emeticus* mit *Spiritus muriatico-aethereus* und *Syrupus Senegae* innerhalb 36 Stunden, vernichtete den Entzündungsprozess unter andauernd mässigen Durchfällen, und ein *Decoctum Polygalae amarae* beendete die Heilung. *)

Herr Dr. Seuffert sah ebenfalls grossen Nutzen von dem *Tartarus emeticus* in grossen Dosen bei entzündlichen Brustaffectionen; er gab erst 8, dann später 15 Gran desselben in einer Mixtur binnen 24 Stunden. Es erfolgte nur zuerst Erbrechen, später traten einige flüssige Stühle und reichlicher Schweiss ein, wodurch die Kranken aber keineswegs bedeutend geschwächt wurden. **)

Herr Dr. Lucas in Erfurt gab bei Peripneumonie acht Gran *Tartarus emeticus* in 6 Unzen Wasser gelöst alle 2 Stunden zu einem Esslöffel voll. Der erste Löffel erregte Erbrechen, wornach der Brustschmerz sehr zunahm, aber bei dem fortgesetzten Gebrauch der Lösung trat er nicht wieder ein. Es erfolgte Weichleibigkeit und ein allgemeiner Schweiss; womit der stechende Schmerz vermindert, der Puls weicher und gehobener wurde, so dass

*) Rust Magazin Band 15. p. 329.

**) Hufeland *Journal.* 1824 Juni. p. 120.

nach dreitägigem Gebrauche des Mittels das Fieber und die Brustzufälle beinahe beseitigt waren.

Auch die Herrn Dr. Fritze und Neide bestätigen die gute Wirkung dieser Methode bei Lungenentzündungen. *) Herr Dr. Suffert sah nicht minder davon sehr erwünschten Erfolg. **)

Herr Dr. Wesener, Kreisphysicus in Dülmen, gibt folgende Vorschrift zur Anwendung des Brechweinsteins bei entzündlichen Brustleiden:

℞. Tartar. stibiat. gr X - XV.
solve in
Aq. Sambuc. ℥vj
adde
Aq. Lauro - Cerasi ʒj - ʒjj
Syrup. commun. ℥ß.

M. S. Alle 2 Stunden 1 Esslöffel voll zu nehmen. Dabei muss der Kranke sich warm halten und Fliederthee oder Gerstenwasser trinken u. s. w. ***)

Einen sehr lehrreichen Fall von auffallender Hülfe des *Tartarus emeticus* nach vergeblicher Aderlass bei Pleuroperipneumonie, der aber doch die Nützlichkeit des Blutlassens nicht verkennen lässt, erzählt Herr Dr. Baumbach zu Langensalza. ****)

Herr Kreisphysicus Dr. Gremmler in Worbis gab in einem Falle von Lungenentzündung, ohne vorher Blut zu lassen einer 46jährigen Frau 14 Gran Brechweinstein in 8 1/2 Unzen eines schleimigen Althae - Decocts alle 2 Stunden zu einem Esslöffel voll. Zwei Tage nachher bekam sie abermals 16 Gran *Tartarus stibiatus* in 7 Unzen *Decoctum*

*) Rust Magazin Band 16. p. 117.

**) Hufeland *Journal* 1824 November, p. 120.
Man sehe auch die Beobachtungen des Herrn Kreisphysicus Dr. Brosius in Steinfurt. Daselbst Juli 1827. p. 70 - 91.

***) Hufeland *Journal* 1824 May, p. 78.

****) Daselbst 1825. April p. 186.

Altheae, und später noch immer Brechweinstein, jedoch in einer andern Form. Nur nach der ersten Mixtur folgte ein paar Mal Erbrechen, und die Kranke wurde in kurzer Zeit vollkommen hergestellt. Derselbe Arzt erzählt noch einen zweiten Fall, der in der Hauptsache mit dem vorigen übereinstimmt. *)

Herr Dr. Miguel, Landphysicus zu Neuenhaus im Bentheimischen zieht aus seinen Beobachtungen über die Anwendung des *Tartarus emeticus* bei Lungenentzündungen folgende Schlüsse:

1) In der Pneumonie und Pleuresie, in der rein entzündlichen sowohl, als in denen mit gastrischer Complication, ist der Brechweinstein immer mit Sicherheit anzuwenden, erst in grösseren Gaben, *bis er* Erbrechen erregt und dann in kleineren. Er verschafft immer Erleichterung, auch wenn er weder Erbrechen noch Durchfall hervorbringt, was mitunter der Fall ist.

2) In leichten Fällen, vorzüglich bei Kindern, und auch in solchen Fällen, wo man sonst ohne Nachtheil die Blutentziehung nicht versäumen darf, kann er diese entbehrlich machen; in heftigeren jedoch nie. —

3) Grosse Dosen bringen fast Stillstand des Herzens zu Wege, und dadurch Anhäufung des Bluts in den Lungen, also grosse Beängstigung. Ein Mal sah Herr D. M. einen solchen Fall.

4) In sehr leichten Fällen genügt der Brechweinstein zur Cur. In andern ist er nur Unterstützung derjenigen Mittel, die gewöhnlich in dieser Krankheit angewendet werden, und welche die Umstände fordern. Als *Expectorans* aber möchte sich kein besseres finden. *)

Französische Aerzte bestätigen ebenfalls den guten Erfolg der Behandlung der Lungenentzündung mit Brech-

*) Horns Archiv. 1826. Nov., Dec. p. 394.

weinstein, namentlich thut dies Herr Dr. LOVRAT-PERROTOU, Arzt in Lyon. *)

Der Erfolg, welchen der Gebrauch des *Tartarus emeticus* bei der Behandlung der Pleuritis hatte, war wie Herr ROUCHER sagt, so auffallend, dass er den Seitenschmerz, nachdem dieses Mittel gereicht worden war, gänzlich verschwinden sah. Man liest bei BORDEU die Beobachtung von einer Pleuritis, die so sehr ein sympathisches Leiden, das vom Magen ausging, war, dass sie auf der Stelle durch ein Brechmittel, welches gallige Materien und einige Würmer ausleerte, gehoben wurde. Wie viele Beispiele findet man nicht von Lungenentzündungen, die glücklich durch Brechmittel geheilt wurden, in STOLL's Schriften? Der grosse BAILLOU, den man mit Recht den französischen HIPPOCRATES nennen könnte, sagte auch, dass es Pleuresien gibt, die man nicht mit Aderlässen behandeln muss, und die allein durch Mittel beseitigt werden, die den Darmkanal reinigen. **)

Nachher las ich, sagt Herr Dr. LOCHER-BALBER (HUFELAND Journal 1822. XI. p. 106) dass in Neapel die Pneumonien ebenfalls ohne Aderlass durch *Tartarus stibiatus* mit Glück behandelt wurden, ferner die Beobachtungen von BALFOURS in Edinburgh, der von dem Brechweinstein sagt, dass er in vielen Fällen örtlicher Entzündung mit heftiger Reaction das Blutlassen grösstentheils oder ganz ersetzen könne, und dann beinahe alle Arten acuter Krankheiten aufzählt; Entzündungen, Exantheme, Fieber, und von chronischen Uebeln das Asthma, die Auszehrung, den Schlagfluss nennt, in welchen er dessen heilsame Wirkung erprobt habe. Ferner sagt JEFFREY in London: Stärke und Schnelligkeit des Pulses, Geschwulst, Schmerz des entzün-

*) *Journal général de Médecine. No. 360. October 1826. pag. 17—24.*

**) *Maria-Gelun des sympathies du corps humain. dans le Journal complément. du Dict. des Sciences médicales. T. 12. p. 10.*

deten Theiles, Durst, Unruhe, hören meist in wunderbarer Schnelligkeit nach dem Gebrauche des *Tartarus stibiatus* auf; in keinem Falle trat zu starke Wirkung ein. Man löst 2—4 Gran in 6—8 Unzen Wasser auf, setzt eine Unze *Magnesia sulphurica* hinzu, und lässt alle halbe bis ganze Stunde 2—3 Esslöffel voll nehmen, bis Brechen erfolgt, worauf das Mittel blos alle 3-4 Stunden gereicht wird.

Herr Dr. L. B. gebrauchte auf diese Weise den *Tart. emeticus* mit Nutzen gegen *Angina pharingea* und Augenentzündungen, besonders aber bei Bononchitis der Kinder, er gab hier den *Tart. stibiatus* zu 1—3 Gran mit 1/2—1 Drachme *Nitrum* in 1 1/2—2 Unzen Wasser gelöst, was in einem bis zwei Tagen verbraucht wurde; nach mehrmaligem Brechen löste sich der Husten, der Schlaf wurde schon die erste Nacht ruhig, der Durst nahm ab, die Haut wurde weich, feucht und weniger heiss und in 3—4 Tagen waren die Kinder hergestellt. Aus seinen Beobachtungen glaubt Herr Dr. L. B. folgern zu dürfen:

1) Die Anwendung des Brechweinsteines bis zum Erbrechen in manchen entzündlichen Krankheiten, ohne gastrische Complication bringt keinen Schaden; weder durch die beim Brechen nöthige Anstrengung, noch durch die eintretenden Ausleerungen. Vielmehr schafft

2) derselbe schnelle Hülfe in manchen solcher Krankheiten, und zwar in verschiedenen Stadien, sowohl gleich im Anfange der Krankheit, als nach einer Dauer von 8 Tagen gereicht, und auch ohne vorhergegangene Blutentleerung.

3) Zu seiner vollen Wirkung ist es in vielen Fällen nöthig, dass er reichliche Ausleerungen, wenn nicht nach oben, doch nach unten bewirke. Dazu werden oft Gaben erfordert, die Besorgnisse erregen könnten, und zu denen man nur durch Intervalle steigen kann. —

(Auf diese Weise gab Herr Dr. L. einem 14 Monate alten Kinde 12 Gran *Tart. emet.* in einer Unze Wasser gelöst, stündlich zu 1 Kaffeelöffel voll, so dass es in einem

Tage völlig verbraucht wurde; 4—5maliges Erbrechen, und eben so viele Durchfälle, die darauf folgten, hoben mit einem Male die langwierige scrophulose Ophthalmie, woran das Kind litt.)

4) Die Verbindung des *Tartarus stibiatus* mit *Nitrum* oder *Sal amarum*, besonders mit letzterem, wirkt stärker nach unten, was in einzelnen Fällen die Wahl bestimmen kann.

5) Es ist sicherer, die Zwischenräume zwischen den einzelnen Gaben grösser zu machen, um übermässige Ausleerungen durch zeitiges Aussetzen zu verhüten. *)

Herr Dr. Hedrich gab in Pleuresieen und Peripneumonicen den *Tartarus emeticus* erst mit Salpeter, und dann allein zu 6—8 Granen und fand, dass er bei entzündlichen Affectionen fast nie Brechen erregt, sondern höchst wohlthätig auf Nieren, Haut und Darmkanal wirkt. Auch Dr. Otto fand ihn in mehreren Fällen von entzündlichen Brustleiden auffallend heilsam. Dr. Lehmann sah ihn aber erst dann mit Nutzen wirken, wenn die angezeigte Aderlass vorher gegangen war. **)

Auch nach der Versicherung englischer Aerzte bewies sich der Brechweinstein in grossen Gaben bei rasch verlaufenden Luftröhren- und Lungenentzündungen, so wie in der häutigen Bräune sehr nützlich. Man verband den Brechweinstein, um Erbrechen und Durchfall zu vermeiden mit aromatischen Mitteln und Opiaten. Gewöhnlich wurde er in folgender Form gegeben:

℞. Tartar. emetic. gr. VI.
Aq. Cinnamom. Uncias tres.
Mucilag. gumm. arab.
Syrup. commun.
Aq. fontan. aa. Unciam unam.
Tinct. Opii acetic. gtt. VI.

*) Hecker literar. Annalen. März 1825. p. 266—275.
**) Dresdner Zeitschrift für Natur und Heilkunde. Band 5. Heft 1. p. 92.

Stündlich wurde ein Desertlöffel voll und nach Umständen mehr gegeben. So wurden in 24 Stunden 12 Gran Brechweinstein, ohne dass Durchfall oder Erbrechen entstanden wäre, gereicht. *)

Endlich verdienen noch die Erfahrungen des Herrn Kreisphysicus Dr. Brosius zu Steinfurt einer besondern Erwähnung; die sehr schön und sorgfältig von ihm erzählten Krankengeschichten, sind besonders geeignet, die Brauchbarkeit und den Nutzen des Brechweinsteins in grossen Gaben bei entzündlichen Brustaffectionen deutlich zu zeigen. **)

Einen Fall von vernachlässigter Pneumonie, die durch starke Gaben von *Tartarus emeticus* geheilt wurde, erzählt Herr Dr. Mühlbaum zu Eylau. ***)

So zahlreich auch die Erfahrungen von dem Nutzen dieser Gebrauchsart des Brechweinsteins sind, so mangelt es denn darum doch nicht ganz an Beobachtungen vom Gegentheile. —

Nach den Erfahrungen des Herrn Rohde bewirkten 8 Gran *Tartarus emeticus* in sechs Unzen Wasser aufgelöst, in allen Fällen so heftiges Erbrechen und auch Durchfälle, dass er davon abstehen musste, ohne im geringsten Besserung dadurch bewirkt zu haben; er ging nun so weit mit der Dosis zurück, dass höchstens ein Gran auf eine Unze schleimige Flüssigkeit kam; damit konnte er leichte Entzündungen ohne Blutentziehung heilen; wo die Entzündung aber irgend heftig war, konnten Aderlässe nicht entbehrt werden. Erbrechen bemerkte er in dieser Dosis von einem Gran nur sehr selten, aber der Durchfall erfolgte bisweilen so heftig, dass er auch von dieser Dosis abstehen, und sie noch sehr verringern musste. ****)

*) Aus *Clinical report of the medical cases in the Meath-Hospital etc.* in
Allgem. med. Annalen. 1827. p. 840.

**) Hufeland Journal. Juli 1827. p. 70—91.

***) Daselbst. Oct. 1827. p. 150.

****) Rust Magazin. Bd. 16. p. 429.

Kreisphysicus Herr Dr. Spiritus in Solingen verordnete einer sechzigjährigen Frau vier Gran *Tart. emeticus* in 5 Unzen *Decoctum Altheae* aufgelöst, wovon alle 2 Stunden 2 Esslöffel voll genommen wurden, nebst einem Thee aus *Liquiritia*, *Malva*, *Verbascum* und *Folia Sennae*. Die Kranke brach 9 Mal mit grosser Anstrengung und es folgten mehrere wässerige *Sedes*. Am folgenden Tage starb sie.

In einem andern Falle wurde dasselbe Mittel gegeben; auch hier war die Verschlimmerung auffallend, und das Erbrechen mit grosser Anstrengung verbunden. Die abgeänderte Behandlung rettete den Kranken. — Herr Dr. S. meint, dass das Brechen nicht immer passend sei, denn während die eine Portion des *Nervus vagus*, die den Magen beherrscht, durch den *Tart. stibiatus* gereizt werde, verfalle die andere, die den Functionen der Lunge vorstehe in einen entgegengesetzten Zustand, welche schleunige Lungenlähmung zur Folge habe. *)

Herr Felix Vacquie schrieb einen sehr grossen Aufsatz, enthaltend klinische und physiologische Beobachtungen über die Anwendung des Brechweinsteins in grossen Gaben in Behandlung der Pleuro-Peripneumonie und des Rheumatismus. Die Resultate seiner Untersuchungen sprechen eben nicht zu Gunsten dieser Methode. Er meint, der Nutzen dieser Anwendungsart des Brechweinsteins lasse sich in allen Fällen bestreiten, ihre Wirkungen aber seien meistentheils schädlich und gäben sich mit grosser Gewissheit zu erkennen. In den Fällen, in welchen man einigen Nutzen von der Anwendung von 6—8 Gran des Brechweinsteins bei Heilung der Pneumonie und des Rheumatismus gehabt haben wollte, würde man ihn auch von ungleich kleineren Gaben gehabt haben, und daher passe diese Anwendungsart nur für einige besondere Krankheiten, besonders für Affectionen des Gehirns; auch

*) Rust Magazin. Bd. 18. p. 125 u. d. f.

dürfe ein kluger Arzt unter keinerlei Vorwand die Gabe des Brechweinsteins über 18 Gran oder einen Scrupel steigen lassen, selbst nicht einmal bei comatösen Zufällen. *)

Zur Literatur dieses Gegenstandes gehören noch folgende Abhandlungen:

Considération sur l'emploi de l'émétique à haute dose; par M. Anquetin, *Candidat en Médecine.*

Journal général de Médecine. Février 1826. p. 146—164.

Burghardt *de Tartari emetici in pectoris inflammatione usu. Berol. 1824.*

Der Hannöversche Hofmedicus und Landphysicus Dr. Ellissen schrieb eine Abhandlung über die Anwendung des Brechweinsteins in Kinderkrankheiten. Nach ihm wirkt der *Tartarus emeticus* ganz besonders heilsam in denjenigen Leiden des kindlichen Alters, wo vorzugsweise die Respirationsorgane mit ergriffen sind, namentlich in Masern, Rötheln, Scharlach, Croup, Keichhusten, Catarrhen und überall in Brustfiebern jeder Art. — Die Dosis muss so eingerichtet werden, dass die Kinder nach der ersten bis dritten Gabe einige Mal sich leicht erbrechen, worauf öfter flüssige Stühle, immer aber nach mehreren Stunden eine feuchte Haut und ein auffallender Nachlass der Fieberhitze folgt, und alle Symptome, so wie der ganze fernere Verlauf der Krankheit gutartiger wird. **)

Herr Ober-Medicinalrath Wildberg empfiehlt in Epidemieen von hitzigen Ausschlagskrankheiten bei solchen Kindern, bei denen eine Mittheilung der Krankheit zu erwarten ist, eine Mischung von gleichen Theilen *Vin. antimoniat. Huxhami* und *Oxymel Scillae* wovon Kindern von 1 Jahr früh und Abends 10 Tropfen gegeben werden, welche Gabe mit jedem Jahre um 5 Tropfen gesteigert wird. ***)

*) Aus dem 9ten Bande der *Mémoires de la Societé médicale d'Emulation de Paris* in der Med. chir. Zeit. 1827. Bd. 2. p. 143—144.

**) Hufeland Journal. 1823 Juni. p. 69 u. d. f.

***) Beck allgemeines Repertorium. 1826. No. 8. p. 104.

Beobachtungen über die Wirksamkeit des Brechweinsteins bei rheumatischen Affectionen theilte der neapolitanische Arzt Dr. Bruno Spadatora mit *) und ähnliche Erfahrungen hatte man Gelegenheit in dem Hospital des Staatsgefängnisses zu Neu-York zu sammeln. **)

Ueber den Nutzen des äussern Gebrauchs des Brechweinsteins sind in neueren Zeiten mancherlei Erfahrungen bekannt geworden, von denen hier einige eine Stelle finden mögen.

Gegen *Wechselfieber*, besonders *Quartana* empfiehlt Staabsarzt Dr. C. F. v. Pommer in Heilbronn Einreibungen einer Salbe mit *Tartarus emeticus* auf den Unterleib, von welchem Verfahren er eine grosse Reihe glücklicher Beispiele anführt. ***) Auch Herr Dr. Kessler zu Magdeburg theilt einige Fälle von guter Wirkung des *Unguentum Tartari emetici* gegen Wechselfieber mit. ****)

Eduard Jenner fand die Brechweinsteinsalbe besonders *bei periodischen Kopfschmerzen und Brustaffectionen* nützlich; er gibt dazu folgende Vorschrift:

℞. Tartar. stibiat. Drachm. II.
Unguent. Cetacei. Drachm. IX.
Sacchar. alb. Drachm. unam.
Hydrarg. sulph. rubr. gr. V.
Misce.

Zucker wird der Salbe zugesetzt, damit sie nicht so schnell ranzig werde. Im Allgemeinen bemerkte Jenner den Anfang des Ausbruchs der Pusteln 2—3 Tage nachdem das Einreiben der Salbe begonnen hatte; bei manchen Kranken erscheinen sie auch später. Kommt der Ausschlag sehr schnell zum Vorschein, und hat er nicht die eigen-

*) *Bulletin du Sciences médicales. Sept. 1825. p. 96.*

**) *Ibidem.*

***) Hufeland Journal 1823 Jan. p. 29.

****) Daselbst. 1824 Juni. p. 118.

thümliche pustulöse Form, so ist die Prognose ungünstig zu stellen. *)

Dr. Torelli behauptet, dass die Brechweinsteinsalbe vorzüglich nur bei jenen Lungenkrankheiten von Nutzen sei, bei welchen eine krankhafte Wucherung fremdartiger Substanz in dem Lungengewebe begonnen habe, dass es aber unter solchen Verhältnissen kein kräftigeres Mittel gebe, um die krankhafte Reproductionskraft der Lunge zu beschränken, und eine Rückbildung des abnormen Erzeugnisses zu bewirken. Am häufigsten bediente er sich einer Salbe aus einer Drachme *Tartarus emeticus* und drei Drachmen Fett. Es wird diese Salbe nur dann recht wirksam, wenn der Brechweinstein recht fein gepulvert und mit dem Fette sorgfältig zusammen gerieben ist. Herr Dr. Torelli fügt auch noch einige diagnostische und prognostische Sätze bei, die man mit ziemlicher Wahrscheinlichkeit aus dem Erscheinen und der Form der Pusteln entnehmen könne. Wenn gar keine Pusteln erscheinen, und dies nicht von der Unempfindlichkeit der Haut herrührt, so ist es ein gutes Zeichen und beweist, dass die Lungen gar nicht, oder doch nur in geringem Grade leiden. Von guter Vorbedeutung sind die runden, grossen, vollen Pusteln, die mit einem rothen Hofe umgeben sind, und Brennen verursachen. Keine gute Prognose gestatten die blassen, lividen, schwärzlichen, eingefallenen Pusteln, die eine blutige oder schwärzliche Flüssigkeit enthalten, unter denen die Haut ödematös oder livid ist. **)

In zwei Fällen von *Phthisis pituitosa* bemerkte Herr

*) Allgem. med. Annalen 1823. p. 57.
Hierher gehört folgende Schrift:
De l'influence des eruptions artificielles dans certaines maladies par C. Jenner, *traduit de l'Anglais par J. Paris 1824.* Das Original erschien 1822.

**) Aus den *Annali universali di Medicina* in den Allgem. med. Annalen Nov. 1825. p. 1565—1566.

Dr. Gerhard von dem Busch in Bremen heilsame Wirkungen von der Anwendung der Brechweinsteinsalbe. *)

In dem Findlingshospitale zu Dublin wendete man die Brechweinsteinsalbe mit Nutzen gegen *Keichhusten* an. Die Anfälle minderten sich nach dem Gebrauche derselben, und die Krankheit wurde meistens in 3 Wochen geheilt. Man rieb die Salbe nicht in die Magengegend, sondern längs dem Rückgrathe ein. **) Nach Gölis dagegen sind Einreibungen des *Tartarus stibiatus* im Keichhusten grausam, und meistens auch unnütz, im Falle dass der Husten darauf auch abnehme, so verzögere sich doch die Reconvalescenz solcher Kinder ungemein, vorzüglich weil die Einreibungen auf lange Zeit allen Appetit benehmen. ***)

Robert Hunter erzählt den Fall eines *Veitstanzes*, welcher mit gutem Erfolge durch Einreibungen von Brechweinsteinsalbe auf den Kopf und längs der Wirbelsäule behandelt wurde. ****)

Der englische Arzt Dr. Carter heilte eine auf Hemiplegie folgende *Epilepsie* durch Einreibungen einer *Tartarus emeticus* enthaltenden Salbe. Sobald diese die eigenthümliche Wirkung hervorbrachte, verschwand auch die Epilepsie. *****)

Dr. Creighton machte im Findlingshospitale zu Dublin in mehreren Fällen von tiefeingewurzelter Epilepsie einen Versuch mit der Brechweinsteinsalbe. Obgleich kein Fall durch dieselbe vollständig geheilt wurde, so wurden doch alle Kranke, bei welchen man das Mittel anwenwendete, bedeutend dadurch gebessert, indem die Anfälle

*) Hufeland Journal. 1826 Sept. p. 83—94.

**) Med. chir. Zeit. 1826. I. p. 69.

***) Hufelands Journal. 1825 März. p. 66.

****) *The Edinburgh med. and. surg. Journal No. 73. April 1824. p. 261. Vol. 23.*
Samml. auserles. Abhandl. Bd. 33. p. 253 u. d. f.

*****) Salzb. Zeit. 1824. IV. p. 409.

nicht nur seltner eintraten, sondern auch minder heftig waren. In einigen Fällen, in welchen die Kranken in Folge der öfteren Anfälle völlig blödsinnig geworden waren, besserte sich der Zustand so sehr, dass sie sich wiederum nützlich beschäftigen konnten. *)

Dr. Bertini in Turin beobachtete bei allen Kranken, die die Brechweinsteinsalbe auf die Arme, die Brust, oder andere Theile eingerieben hatten, dass sich Pusteln an den Geschlechtstheilen zeigten. **)

Nach Sutleffe wurde einem dreijährigen Kinde wegen eines beginnenden Leidens der Rückenwirbelsäule die Brechweinsteinsalbe in dieselbe eingerieben. Es erfolgte darnach ein galliges Erbrechen und nach 48 Stunden der Tod. ***)

De Lespinasse empfiehlt sehr bei Congestionen, Kopfwassersucht, Brustbräunen, Pneumonie, Rheumatismen der Gelenke und bei Brustschmerzen von phthisischer Anlage folgendes Pflaster:

℞. Tartari emetici ℈ı ß.
Empl. Resinae Pini ℥ ı.
Resinae Pini ℥ ß.
Terebinth. venet. ℈ııı.
M. ****)

Zur Literatur dieses Heilmittels gehören ausser den bereits angeführten noch folgende Aufsätze und Abhandlungen:

Specimen chir. therapeut. de Tartari emetici usu externo in tumoribus albis, observationibus probato. Auct. de Lespinasse. *Traject. ad Rhen. 1824.*

Medicus über Brechweinsteinsalbe. Würzb. 1824.

Heigl *de vario Tartari emetici usu medico. Landish. 1823.*

*) Salzburg. med. chir. Zeit. 1826. I. p. 69.

**) Allgem. med. Annalen. Supplementband. p. 130.

***) Med. chir. Zeit. 1823. I. p. 169.

****) Hufeland Bibliotheke Nov. u. Dec. p. 400.

De l'usage de la Pommade stibiée sur les parties dénudées. Observations receuillis par le doct. Mastropasqua.

Bulletin des Sciences médicales. Sept. 1825. p. 93—95.

Observations sur l'emploi avantageux de l'émétique à l'exterieur dans plusieurt maladies; par M. Bertrand, *médecin au Pont-du-Château.*

Journal général de Médecine. Fevr. 1825.

Bulletin des Sciences médicales. Oct. 1825. p. 148—150.

Nachtrag.

Bei Rheumatismus, der auf eine Stelle fixirt war, und warme Bedeckung des leidenden nicht entzündeten Theils sich wohlthätig zeigte, wandte der Kreisphysicus Dr. Holzhausen zu Soldin eine Auflösung von 1 Scrupel Brechweinstein in 1 1/2 Unzen Lavendelspiritus äusserlich mit dem besten Erfolge an. Er liess die Auflösung auf einen wollenem Lappen giessen, täglich drei Mal damit die Stelle einreiben, und sodann den Lappen auflegen. Es wirkte das Mittel als ein gelindes *Epispasticum* und die Schmerzen verschwanden bald. *)

Blei-Präparate.

Auch über die Heilkräfte mehrerer Blei-Mittel sind manche neue Erfahrungen bekannt geworden, die wir nicht ganz mit Stillschweigen übergehen dürfen.

Acetum saturninum.

Bleiessig.

§. 239.

In dem Bleiessig oder flüssigen Blei-Extract will Dr. Thomas Fayermann in London ein specifisches Mittel *gegen die Hydrophobie* entdeckt haben. Da (sagt derselbe) die Wasserscheu eine specifische Krankheit des Nervensystems ist, so wurde ich auf die Vermuthung gebracht, dass Blei-

*) Hufeland Journal 1827 Jan. p. 131.

Präparate vorsichtig angewendet, die Wirkung haben könnten, die ungemessene Irritation der Nerven zu besänftigen, und so die furchtbare Excitation zu beseitigen, welche jene heftige krampfhafte Contractionen der Stimmritze verursacht, wodurch unmittelbare Erstickungsgefahr und Abscheu gegen alle Flüssigkeiten allein herbeigeführt wird. Ich wählte die Bleiauflösung als das concentrirteste Präparat, und reichte sie mit völlig glücklichem Erfolge in einem entschiedenen Falle von Wasserscheu, bei einem Menschen, Namens Roberts in London. Am dritten Tage nach Erscheinung der Zufälle stellte sich Lähmung der untern Extremitäten ein, und von der Zeit an hörte die hydrophobische Wuth auf, und der Patient war bald hergestellt. Die Dosis der Bleisolution war 40 Tropfen alle vier Stunden auf Zucker. Der Patient war robuster Constitution, 42 Jahre alt. *)

Dr. Eduard Smith reichte einer von einem angeblich tollen (aber entwischten) Hunde gebissenen Mulattin, die aber mehr Kinnbacken und andere Krämpfe, als Wasserscheu gehabt zu haben scheint, und zu der er vier Tage, nach dem Bisse gerufen ward, innerhalb vier Tagen innerlich dreihundert dreissig Gran Bleizucker, und 4 Unzen Goulardisches Wasser, er brauchte letzteres äusserlich, so wie auf einer Zugpflasterwunde eine Salbe von Bleizucker. Die Kranke genas nach dieser Behandlung, in der noch Ausbrennung der Wunde, Speicheln durch Quecksilber, und Aderlassen bis zur Ohnmacht vorkam, jedoch scheint es uns keineswegs erwiesen, dass hier Hundswuth Statt fand. **)

La Bonnardière, Vater und Sohn zeigen durch eigene und fremde Erfahrungen, dass Mundwasser mit einem Zusatz von Bleiextract die sicherste und schnellste Hülfe ge-

*) Froriers Notizen, August 1824.
Geiger Magazin Band 7. p. 274. Auch sehe man *Med. chir. Zeit. 1825. Band 4. p. 110.*

**) Gerson und Julius Magazin der ausländischen Literatur Märe, April 1827. p. 337.

gen die durch das Quecksilber hervorgebrachte Reizung der Mundspeicheldrüsen leisten. *)

Bei *chronischer Augenentzündung* rühmt Rust folgendes Augentropfwasser:

℞. Aq. flor. Sambuci ℥jj
Acet. Saturn. guttas X.
Tinct. Opii simpl. guttas XX.
M. **)

Bei der äussern Behandlung der *spitzen Condylomen* zeigte sich im Berliner Charité-Krankenhause die Anwendung des *Acetum saturninum* als Umschlag vortheilhaft. Durch seine adstringirende und die Lebenskraft unmittelbar depotenzirende Wirkung, verursacht dasselbe ein Zusammenschrumpfen der Wurzeln der Condylomen, so dass diese dann entweder von selbst ausfielen, oder doch mit leichter Mühe aus ihrem Sitze hervorgehoben werden konnten. In zwei Fällen sehr zahlreicher und spitzer Condylomen bewirkte seine Anwendung allein gänzliche Heilung. ***)

Hofrath Schwartze rühmt bei *Verbrennungen* folgende Salbe:

℞. Ol. Lini rec. expr. ℥Vjjj
Albumin. Ovi Nro. vj
Acet. Saturnin. ℥j.
M.

Das Mittel wird auf Leinwand gestrichen wiederholt und anfangs selbst alle 5 Minuten aufgelegt. ****)

Saccharum Saturni.

Bleizucker.

§. 240.

Die Anwendung des Bleizuckers zur Hemmung abnor-

*) Aus der *Revue médicale* in der Salzb. med. Zeit. 1826. II. p. 119.

**) Rust Magazin Band 17. p. 408.

***) Daselbst Band 20. Heft 1. p. 176.

****) Allgem. med. Annalen 1827. Juli p. 956.

mer Secretionen zumal in den Lungen ist *nicht neu*, doch scheint das Mittel besonders darum von manchen Aerzten nicht benutzt zu werden, weil man und zwar nicht ohne Grund die schädlichen Eigenschaften des Bleies fürchtete. Indessen bemerkt Herr Dr. Krüger, er habe in den vielen Fällen, wo er zur Hebung zu starker lymphatischer und schleimigter Absonderungen das essigsaure Blei innerlich zu geben sich genöthigt sah, nie etwas von den Zufällen folgen sehen, welche von mehreren Aerzten unter dem Namen *Colica saturnina* aufgeführt werden. Derselbe erzählt sogar, dass aus Verwechslung zwei Kranke Bleiweis statt äusserlich anzuwenden, innerlich genommen hätten, und zwar eine derselben anderthalb Unzen, ohne *allen* bemerkbaren Nachtheil. Er meint deshalb die Schädlichkeit des Bleies und besonders des *Saccharum Saturni* sei sehr übertrieben worden. *)

Damit stimmen wirklich die Angaben des Dr. A. Trousseau, welcher eine Abhandlung über den Einfluss der *Bleidämpfe* auf die Hausthiere schrieb, überein. In derselben heisst es. Die Einwirkung der Blei-Präparate auf das Nervensystem ist sehr gross. Wie oft haben wir nicht beobachtet, dass Maler, Töpfer u. s. w. bald von heftigen Koliken, bald von Convulsionen befallen wurden? Wem sind die fürchterlichen Nevralgien unbekannt, denen sie unterworfen sind; oder die noch schrecklichern Paralysen? Ich sah im Spitale von Tours einen jungen Glaser, den wir erst an einer Bleikolik behandelt hatten, bei den folgenden Anfällen eine ausserordentliche Respirations-Hemmung zeigen, obschon das Gewebe der Lungen vollkommen unverletzt war. — Aeusserst merkwürdig ist es, *dass man innerlich enorme Dosen der Bleipräparate nehmen kann, ohne dass daraus ähnliche Zufälle erfolgen*. Es gibt Menschen, welche während einer Krankheit das essigsaure Blei bis zu einigen Unzen nach und nach haben nehmen müssen, und an denen sich doch nie die Phänomene zeigten, von

*) Rust Magazin Band 11. p. 535.

denen ich hier sprach. Herr PÉCARD-TASCHEREAU gab mehreren Katzen eine grosse Quantität Mennige zu essen, ohne dass sich bei ihnen jene schrecklichen Convulsionen gezeigt hätten, welche dieselben tödteten, wenn sie sich nur einige Tage in den Werkstätten aufgehalten hatten, in welchen man dieses Oxyd bereitet. *)

Der amerikanische Arzt Dr. Theodric Romeyn BECK theilt zwei Fälle mit, als Beweis, dass Bleizucker selbst in grössern Dosen zuweilen ohne sehr schädliche Folgen genommen werden kann. In einer Familie bei Glasgow wurde etwa ein halbes Pfund davon unter Kohl gekocht; von sechs Personen, die die Speise verzehrt hatten, bekamen fünf leichte Zufälle, die nach einem Brechmittel verschwanden, und die sechste nahm gar nichts, weil sie keine Beschwerden fühlte. Auch sah er eine Drachme dieses Mittels nehmen, ohne dass böse Zufälle erfolgten. Dr. CASPER in Berlin erlebte einen ähnlichen Fall. Eine arme Frau nahm aus Versehen eine Drachme Bleizucker, die ihr zum Verbinden eines Fusgeschwürs (mit der Anweisung, ihn in Wasser aufzulösen) verabreicht worden war, in Kaffee. Der Irrthum wurde früh entdeckt, und nach einigen kräftigen Gegenmitteln verschwanden die Koliken, die die Frau klagte, bald. Dagegen führt der obengenannte amerikanische Arzt einen traurigen Fall an, wo eine Familie von sieben Personen nach einander durck Zucker, der in ein Fass gepackt worden war, das vorher Bleiweis enthalten hatte und schlecht gereinigt war, vergiftet wurden! Drei Personen, die Mutter, die Schwiegertochter und ein Säugling starben. **)

Damit steht aber die Erfahrung des Herrn REYNARD im Widerspruch, welcher den Zucker als *Antidoton* gegen *Saccharum Saturni* vorschlägt, nachdem er im Feldzuge der

*) FRORIEP Notizen. Band 18. p. 208.

**) RUST und KASPAR kritisches Repertorium Bd. 12. Heft 3. p. 398.

Franzosen nach Russland beobachtet hatte, dass mit einigen Flaschen Bleiauszug benetzte Hüte Zucker den Franzosen in der grossen Hungersnoth ein gutes Nahrungsmittel abgaben, ohne dass sie üble Folgen davon empfanden. *)

Herr Oberhofrath Kopp in Hanau empfiehlt den Bleizucker in *der eiterigen und schleimigen Lungensucht*; in der ersten, wenn die Krankheit noch nicht zu weit vorgeschritten ist, wenn sie starke Schweisse und reichlicher Auswurf begleiten, und wenn endlich nach dem Gefühle des Kranken beim Hustenreize, dem Sitze eines dumpfen Schmerzes in der Brust, nach der Vermehrung des Hustens in einer bestimmten Lage geschlossen werden kann, dass besonders nur eine Stelle der Lunge in Eiterung sich befinde. Bei mehr trocknem Husten; seltenen Schweissen, Tuberkeln, grosser Reizbarkeit des Magens, nütze der Bleizucker nie. Günstigeren Erfolg gewähre der Bleizucker beim Blutspeien und atonischen Mutterblutflüssen. **)

Fouquier glaubt nach seinen Erfahrungen als erwiesen annehmen zu dürfen:

1) Dass der Bleizucker eine specifische Kraft habe, die colliquativen Schweisse Schwindsüchtiger aufzuhalten.
2) Dass man mit Unrecht diesem Präparate vorgeworfen habe, die sogenannte Bleikolik zu verursachen; eine einzige unter vielen von F. behandelten Kranken empfand Kolikschmerzen, die man aber nicht füglich dem Mittel beimessen konnte, indem sie nicht aufhörten, als das Mittel ausgesetzt, und als es aufs Neue gereicht wurde, nicht wieder eintraten.

*) Hänle Magazin. Juni 1824. p. 328.
Auch vergleiche man den Abschnitt vom Weinessig. Alle diese widersprechende Angaben möchten sich nur dadurch vereinigen lassen, wenn man annimmt, dass die angezeigten Präparate, einen ganz verschiedenen zum Theil wohl sehr geringen Bleigehalt, und in verschiedenem Oxydationsgrade hatten.

**) Med. chir. Zeit. 1821. III. p. 390.

3) Dass der Bleizucker ohne Gefahr bis zu 12 Gran täglich angewendet werden könne, obgleich die Durchschnittsdosis nur 4—8 Gran sei. (Was offenbar zu viel ist).

4) Dass der Gebrauch des Mittels fortgesetzt werden muss, so oft und so lange sich die colliquativen Schweisse erneuern. *)

Nach Dr. Kolmodin bewirkte der Bleizucker in der *Phthisis pituitosa* nach sechswöchentlichem Gebrauche, in steigender Dosis von 1—3 Gran eine blosse Minderung der Nachtschweisse. **)

Gegen Haematemesis brauchte J. Denton drei Gran *Sacchar. Saturni* mit 5 Gran *Extr. Conii* alle 2 Stunden. Nach drei Gaben hörte das Erbrechen auf. Um der schädlichen Wirkung des Bleies zuvor zu kommen, liess man einige Tage ein Neutralsalz mit *Digitalis* nehmen. ***)

Dr. Mitchell empfiehlt *gegen die Ruhr* den Bleizukker, in Verbindung mit Opium (2 Gran von beiden alle 3 oder 4 Stunden) nachdem stark eröffnende Mittel, *Calomel* mit *Ipecacuanha* und *Sal anglicum* die ersten Wege vollkommen gereinigt haben, oder Aderlässe, wenn sie indicirt waren angestellt worden sind. Sowohl in dieser Krankheit, als bei der *Cholera* der Kinder, sei dieses Mittel ebenfalls vorzüglich, wenn die Stuhlgänge sehr häufig, wässerig und schwächend sind (1 1/2—1 Gran *Calomel* nebst 1/8—1/4 des Bleizuckers, alle 3 Stunden. ****)

Ein englischer Arzt verordnete mit Nutzen wie er sagt gegen die Ruhr folgendes Mittel:

*) Salzb. med. Zeit. 1823. IV. p. 15.

**) Allgemeine med. Annalen, 1823. p. 516.

***) Med. chir. Zeit. 1825. I. p. 100.

****) Aus *The Nord-american medical and surgical Journal No. 1. January 1826* in

Heckers literar. Annalen. Sept. 1826. p. 120.

℞. Acetat. plumbi gr. IV.
Aq. destillat. ℥ II.
Solve et solutioni adde
Tinct. thebace. Drachmas duas.
M. *)

Saturnus s. Plumbum phosphoricum.

Phosphorsaures Blei.

§. 241.

Herr Dr. Hoffmann, Grosherzoglicher Stabsmedicus zu Darmstadt bedient sich statt des, nach seiner Meinung unsichern und minder wirksamen Bleizuckers, des phosphorsauren Bleies, und macht die Hauptanwendung davon in *der eiterigen Lungenschwindsucht.* Die Dosis ist ein Gran den Tag über in Verbindung mit *Extractum Hyoscyami.* **)

Zu der neuesten Literatur über die officinellen Bleimittel und ihre Anwendung gehören folgende Schriften:

J. Blecker *Dissert. pharmaceutico-medica de plumbo ejusque praeparatis, et eorum in medicina usu. Groening 1816.*

Lilienhain *de Saturno et morbis saturninis Dissert. Berolin 1822.*

Früsteidt *de plumbo ejusque vi noxia in corpus humanum. Berolin 1824.*

Auch folgende Schrift dürfte für die Aerzte interessant sein.

Mémoire sur les empoisonnemens par émanations saturnines. Par M. Ranque, *Médecin en chef de l'Hôtel Dieu d'Orleans. Paris 1827.*

*) *On the good effects of Mixture of Acetate of Lead and Tincture of Opium, in the Disentery which occurred in Dublin 1825; with a short Description of that Epidemic. By* Uliv Burke. *M. D. Communicated by Dr.* Alison. *Edinburgh medical Journal No. 88. Juli 1826. p. 56—61.*

**) Aus den Rhein - Westphälischen Jahrbüchern in den Allgemeinen med. Annalen, September 1826. p. 1270.

Nachtrag.

Ueber die Anwendung des gewalzten Bleies (Staniol) zum Verbinden von Wunden und Geschwüren hat Herr Reveillé - Parisét, der bei Wundverbänden die Charpie damit ersetzen will, der *Academ. royale de Médecine* am 12. Juli 1827 einige auf wiederholte Beobachtungen sich stützende Bemerkungen mitgetheilt. Herr Demours bestätigt durch sein Zeugniss die günstigen Wirkungen dieser Verbandart bei Vesikatorien, wo er in weniger als zwei Tagen zu grosse Vesikatorflächen auf zwei Zoll zurück gebracht hat. *)

Uebrigens glaubt derselbe dass jedes andere Metall zu diesem Zwecke benutzt werden könne, auch habe er das Blei blos seiner grossen Dehnbarkeit und Wohlfeilheit vorzugsweise ausgewählt. Platten von Zinn zu dem nemlichen Behufe liess bereits Herr Duval verfertigen. **)

Herr Heller, Apotheker zu Jglau in Mähren schlägt zur Verhütung der Wasserscheu nach dem Bisse toller Hunde ein Mittel vor, das aus 20 Gran Bleiglätte, 5 Gran metallischem Blei und 10 Gran Kupferfeile besteht, was mit Honig zu einem Bissen bereitet wird. Ich halte es für unnöthig, die näheren Vorschriften zum Gebrauche dieses Mittels hier mitzutheilen. ***)

Zink - Präparate.

Zincum aceticum.

Essigsaurer Zink.

§. 242.

Der essigsaure Zink erscheint in dünnen biegsamen

*) Froriep Notizen. Bd. 18. p. 224.
Journal de Chemie médicale. Oct. 1827. p. 509.

**) *Ibidem. p. 517.*

***) Man sehe Med. chir. Zeit. 1827. Bd. 3. p. 461.

weichen Krystallen von der Grundgestalt *eines schiefen* rhombischen Prisma.

Nach Versuchen, die in Frankreich mit diesem Mittel an Menschen und Thieren vorgenommen wurden, hat es innerlich genommen heftige und denen des Zinkvitriols nahe kommende Wirkungen, und ist deswegen hauptsächlich äusserlich bei Tripper empfohlen worden. *)

Herr Dr. RADEMACHER zu Gooch am Rhein gibt aber auch Anleitung zum innerlichen Gebrauche dieses Mittels das der gleich anzuführenden Dosis nach nothwendig viel gelinder wirken muss als der schwefelsaure Zink. Er rühmt nemlich den essigsauren Zink *bei Gehirnleiden*, und zwar bringen, wie er sagt, anderthalb Drachmen innerhalb 24 Stunden gegeben, den rasenden Kranken oft genug in einem Tage zum Verstande; oft sind dazu zwei Tage erforderlich, selten drei. Einen grossen Nebenvortheil gewährt noch nach Herrn Dr. R. der Zink dadurch, dass er den consensuellen Durchfall, der so leicht beim Gehirnleiden eintritt, besser und sicherer hebt, als ein anderes bekanntes Mittel. **)

Zincum muriaticum.

Salzsaurer Zink.

§. 243.

Man erhält dieses Präparat auf ganz einfache Weise durch Auflösen des Zinks in Salzsäure und Abdampfen der gesättigten Auflösung bis zu völliger Trockenheit. Gehörig bereitet stellt es eine gallertartige Masse dar, die wenn sie stark ausgetrocknet wird, eine feste Beschaffenheit und bräunliche Farbe annimmt; sie schmeckt herb

*) BISCHOFF Handbuch der Arzneimittellehre 2. pag. 571. AUGUSTIN *Pharmacopoea extemporanea Edit. secunda. pag. 282.*

**) HUFELAND Journal. 1826 Mai. p. 98—99.

säuerlich metallisch. An der Luft zerfliesst dieses Mittel, und löst sich daher leicht im Wasser auf, aber auch vom Weingeist und Aether wird es aufgenommen.

Eine stark mit Wasser verdünnte Auflösung des salzsauren Zinkoxydes fand Papenguth bei hartnäckigen Hohlgeschwüren nützlich. Auch wendete man das Mittel innerlich bei scrophulösen Uebeln an.

Besonders rühmte aber Hufeland eine Auflösung des salzsauren Zinkes in Schwefeläther in allen jenen Nervenkrankheiten, gegen welche man sonst *Flores Zinci* zu verordnen pflegte, besonders dann, wenn die Kranken kalt, unempfindlich und abgelebt, und die Krankheiten eingewurzelt sind, wo dann das Metall in dieser Form gegeben besser vertragen werde. —

Es scheint jedoch nicht, als ob dieses Mittel häufiger und an vielen Orten angewendet worden wäre; nur erst kürzlich findet man es wieder in neueren Zeitschriften erwähnt. Bei Verwachsung der Pupille benutzte Groetzner eine Salbe die salzsaures Zink enthielt, die um das Auge herum eingerieben in einigen Fällen wenigstens den Nutzen gehabt haben soll, dass darnach Spuren eines besseren Sehens bemerkt wurden. —

Besonders aber hat Prof. Hanke in Breslau diesem Präparate eine Lobrede gehalten, und es gegen mehrere Krankheiten empfohlen. Er rühmt es zuvörderst als ein *kräftiges Aetzmittel*, das auf den Organismus ohne den nachtheiligen Einfluss wirken soll, wie Sublimat, Arsenik, Höllenstein und rother Präcipitat. Bei seiner Anwendung veranlasse es heftigen Schmerz an der leidenden Stelle, abwechselnde Kälte und Hitze, kleinen schnellen Puls, grosse Unruhe, habe aber dabei nie eine nachtheilige Einwirkung auf die Verdauungsorgane, die so häufig nach andern metallischen Aetzmitteln, insbesondere nach dem Arsenik entstünden, letzterer soll daher ganz verbannt, und an seine Stelle das salzsaure Zink gesetzt werden.

Gegen nachstehende Uebel benützte der genannte Arzt das salzsaure Zink mit gutem Erfolge. 1) *Gegen veraltete mit Atonie verbundene Geschwüre;* es wurden 2 Gran des Präparats in einer Unze destillirtem Wasser gelöst, und allmählig die Lösung verstärkt. Mit Charpie die in diese Flüssigkeit getaucht worden war, wurde zwei bis drei Mal täglich verbunden, dabei aber das Glied eingewickelt, und zweckmässige innerliche Mittel verordnet. 2) *Gegen veraltete syphilitische Geschwüre*, die bereits ein krebsartiges Ansehen angenommen hatten, wo das an der Luft zerflossene salzsaure Zink das carcinomatös entartete Gebilde zerstörte und die Heilung bewirkte. 3) *Gegen scrophulöse und herpetische Geschwüre*, so wie gegen Kleien- und Mehlflechten, nach Umständen als Waschwasser oder in concentrirter Auflösung angewendet. 4) Gegen Wunden und Geschwüre, die mit Aftergebilden, z. B. schwammigem Fleische angefüllt sind. 5) *Gegen fressende Gesichtsgeschwüre und Noma*, wo das salzsaure Zinkoxyd sicherer Heilung bewirke, als das Cosmische Mittel; das Mittel muss hier ganz trocken eine Linie hoch auf die ganze Fläche des Geschwürs aufgestreut, die Grenzen desselben durch ein Klebpflaster gesichert, auf die Zinklage ebenfalls ein Heftpflaster, darüber Compressen gelegt und mit einer Binde befestigt werden. In 6—8 Stunden erfolge die Zerstörung der Geschwürfläche, es bilde sich ein 6—8 Tage sitzen bleibender Schorf, worunter eine reine Fläche mit gesunden Granulationen zum Vorschein komme, und die Heilung bald erfolge. 6) *Gegen Muttermäler*, *Angiectasien*, *Fungus haematodes* und ähnliche Zufälle, auf die eben angegebene Art applicirt. 7) *Gegen die schwarzen Blattern* als Folge der Ansteckung durch am Milzbrande kranke Thiere, wobei jede Pustel mit an der Luft zerflossenem salzsaurem Zink behandelt wird. 8) *Zur Bildung von Fontanellen*, bei messerscheuen Individuen: nach 6—8 Stunden nach dem Auflegen soll die Haut zerstört und die Fontanelle gebildet sein.

9) *Um einen Hautreiz zu bewerkstelligen*, entweder als Waschwasser oder mit Fett als Salbe angewendet soll ein griesähnlicher Ausschlag mit Scharlachröthe erfolgen, was besonders bei Lähmung der Extremitäten mit Nutzen versucht wurde.

Innerlich gab es Hr. Prof. H. *gegen Epilepsie* zu einem Gran in zwei Drachmen *Spiritus muriatico-aethereus* aufgelöst, anfänglich alle 5 Stunden zu 5 Tropfen mit Zuckerwasser, welche Gabe unter Beobachtung einer zweckmässigen Diät bis zu zehn Tropfen vermehrt werden soll. Auch *gegen Veitstanz* erprobte das Mittel seine Wirksamkeit, und *gegen Prosopalgie* wurde es in Verbindung mit Hydrocyansäure nie vergeblich angewendet. Der Anfang soll stets mit den kleinsten Gaben gemacht, überhaupt mit dem Mittel die gröste Vorsicht beobachtet werden, weil nach etwas zu grossen Gaben leicht Magenschmerzen, Uebelkeiten, Erbrechen, Beängstigungen, kurzer Athem, kleiner schneller Puls, kalte Schweisse, Ohnmachten und Convulsionen entstehen können. *)

Cadmium-Präparate.

Das Cadmium ist erst seit dem Jahre 1817 entdeckt, und als ein eigenes Metall anerkannt worden, es war deshalb von demselben in den Handbüchern der *Materia medica* kaum noch die Rede, weshalb es als zweckmässig angesehen werden dürfte, wenn die Eigenschaften dieses neuen Metalls hier kurz angegeben werden. Es findet sich im Galmey und Schwefelzink in Oberschlesien, am Harze und in England. In reinem metallischem Zustande, erscheint es weissbläulich, grau, glänzend, von dichtem Gefüge, aber weich und so biegsam, dass es gedehnt und

*) Rust Magazin. Bd. 22. p. 373.
Einen ausführlichen Bericht über dieses Mittel lieferte auch Herr Prof. Richter in der zweiten Auflage des zehnten Bandes der speciellen Therapie. p. 500—503.

gestreckt werden kann. Es ist leicht schmelzbar und fliesst noch ehe es glüht, ist dabei sehr flüchtig, wird aber von dem Sauerstoff der Atmosphäre nicht angegriffen. Nach HERAPATH knarrt es beim Biegen wie Zinn, jedoch nicht so stark, und kann bei seiner grossen Aehnlichkeit mit dem Zinne leicht mit ihm verwechselt werden. Ein sicheres Unterscheidungsmerkmal zwischen beiden ist dieses: Zinn wird in Salpetersäure schnell in weisses Oxyd verwandelt, aber nicht aufgelöst; Kadmium aber wird in dieser Säure mit Schnelligkeit aufgelöst. Am häufigsten ist es mit Zink verunreinigt. Um dies zu erkennen löst man etwas in Salpeter oder Salzsäure bis zur Sättigung auf, und tröpfelt etwas chromsaures Kali in die Lösung. Wenn nur ein Atom Zink in derselben enthalten war, so bildet sich ein gelber Niederschlag; es entsteht aber kein solcher, wenn es rein war. *)

Arzneilich wurde bis jetzt nur folgendes Präparat angewendet

Cadmium oxydatum sulphuricum.

Schwefelsaures Cadmium-Oxyd.

§. 244.

Es erscheint als ein krystallisirtes Salz wasserhell in 4 und 6seitigen Säulen, löst sich im Wasser leicht auf, verwittert an der Luft, hat einen unangenehmen zusammenziehenden Geschmack und wird durch Glühen in ein basisches Salz verwandelt. **)

Ueber die Wirkungen des Kadmiums auf den thierischen Organismus, besonders auf Hunde stellte Herr Doc-

*) Ueber Cadmium von Wilh. HERAPATH in *Philosophical Magazin and Journal September 1823.*
DINGLER polytechn. Journ. Dec. 1823.
HÄNLE Magazin. Bd. 5. p. 254.

**) BISCHOFF Handbuch der Arzneimittellehre 2. p. 576.

tor Schubarth Privatdocent in Berlin mehrere Versuche an. *)

Man hat das *Cadmium sulphuricum* hauptsächlich in *Augenkrankheiten* versucht. Herr geheime Rath Graefe wendete es nicht allein gegen *Leucomata*, sondern auch gegen andere Krankheitszustände der Bindehaut und Hornhaut, z. B. torpide chronische Entzündungen, Blennorrhöen u. s. w. mit Glück an. Er gibt es anfänglich in Auflösungen von 1 Gran zu einer halben Unze Wasser, späterhin 2, 4 bis 6 Gran zu derselben Quantität Flüssigkeit als Eintröpfelungsmittel. **)

Mit diesem neuen Mittel beschäftigte sich besonders der *Studiosus Medicinae* Rosenbaum, der darüber auch eine Probeschrift schrieb ***) er rühmt es besonders gegen Verdunklung der Hornhaut und fand dass die Einwirkung des Cadmiums auf gesunde und kranke Augen an Menschen und Thieren der des *Zincum sulphuricum* gleich komme, und eine fast eben so concentrirte Lösung als von letzterem auf das Auge angewendet werden könne. Er brauchte bei einem Hunde gegen Verdunklung der Hornhaut eine Lösung von 1 Gran *Cadmium sulphuricum* in 2 Drachmen Wasser mit so glücklichem Erfolge, dass schon nach 4 Tagen der Fleck gänzlich verschwunden war. Er will es bei Verdunkelung mit noch fortdauernder chronischer Entzündung, oder auch ohne solche mit mehr aufgelockertem Zustande der *Cornea*, wirksamer als viele andere in diesen Fällen bisher gebrauchte Mittel angesehen wissen.

Herr Dr. Helling wiederholte diese Versuche mit verschiedenen, schwächeren und stärkeren Solutionen, die drei Mal des Tags aufgestrichen wurden. Die Wirkung davon war, dass die Kranken, der eine mehr, der an-

Hufelund Journal. 1821 Jan. p. 100.

**) ...mly Bibliothek für Ophthalmogie. Bd. 1. No. 2. p. 408 u. f.

Hä... Magazin Bd. 1. p. 197.

***) Rosen...m *de effectibus Kadmii. Gottingae 1819.*

weniger einen brennenden Schmerz in den Augen verspürten, und letztere mehr oder weniger geröthet wurden. Die Versuche wurden mehrere Wochen lang fortgesetzt, allein Dr. H. bedauert bekennen zu müssen, dass er nicht eine so schnelle Wirkung von dem *Cadmium sulphuricum*, wie Herr Rosenbaum gefunden habe, folglich der Fund für die Augenheilkunde seinem Erachten nach, auch nicht so gross sei. *)

Herr Dr. Burdach zu Finsterwalde machte an sich selbst einen Versuch über die Wirkung des *Cadmium sulphuricum*. Er nahm bei völligem Wohlbefinden des Vormittags um 10 Uhr 1/2 Gran dieses Präparats, welches einen eigenthümlichen metallischen Geschmack hatte. Gegen 11 Uhr stellte sich ein häufiges Zusammenlaufen des Speichels in dem Munde ein, der fortwährend ausgeworfen werden musste; um 12 Uhr ging dies in ein heftiges Würgen über, welches alle 2—3 Minuten wiederkehrte, und wodurch mit vieler Anstrengung zäher Schleim ausgeleert wurde. Dieser Zustand dauerte fort bis um 2 Uhr starkes Erbrechen mit Würgen erschien, und um 4 Uhr wiederkehrte, wobei sich heftige Schmerzen in der Magen und Nabelgegend, mit Drang zum Stuhl einstellten. Durch das Erbrechen wurden die genossenen Speisen, nebst vielem sauren Schleim und Galle ausgeleert. Ausser etwas Mattigkeit wurde an diesem Tage weiter nichts verspürt, indem das Uebelsein und die übrigen Symptome nachliesen. Am folgenden Morgen empfand Dr. B. nur noch Schmerzen in den Halsmuskeln, wahrscheinlich von dem Würgen und Anstrengen beim Erbrechen. *)

Kupfer-Präparate.

Von den Heilkräften mehrerer kupferhaltiger Mittel, die längst in den Officinen vorräthig gehalten werden,

*) Rust Magazin. B. 7. p. 483 u. d. f.

**) Hufeland Journal 1822 Jan. p. 129.

wurden in den jüngsten Zeiten wieder manche Erfahrungen bekannt, von denen einige nur kurz berührt werden sollen. —

Dass ziemlich starke Gaben von Kupferoxyd ohne Nachtheil ertragen werden können, behauptet Herr Dr. Rademacher zu Gooch am Rhein, und führt deshalb Versuche an, die er an sich selbst anstell e. —

Den zufälligen Abgang eines Bandwurmes nach verschluckten Kupferpfennigen beobachtete Medicinalrath Tourtual.

Gegen die häutige Bräune empfiehlt Herr Dr. Hoffmann, Grossherzoglich-Hessischer Stabsmedicus, so wie Herr Dr. Frisch zu Nyburg auf Fühnen den blauen Kupfervitriol: ersterer gibt ihn in Pulver mit Zucker zu 1/4 bis zu 1/2 Gran in Zwischenräumen von zwei Stunden; letzterer reicht ihn anfangs als Brechmittel zu zwei bis vier Gran *pro Dosi* und verordnet ihn dann in *Aqua Sambuci* aufgelöst mit *Spiritus Mindereri* und *Syrupus Altheae* gleichfalls zu 1/4 bis zu 1/2 Gran. —

Gegen *Cancer oris infantum* rühmt Herr Coates, Arzt am Kinderspital zu Philadelphia eine Mischung aus blauem Vitriol, Chinapulver und Wasser, und Herr Dr. Rademacher zu Gooch am Rhein empfiehlt eine Lösung von Kupfervitriol in Branntwein um *bei Kahlheit* die Haare wieder wachsen zu machen. Man soll den kahlen Kopf ein Mal des Tags damit waschen. —

Nach Herrn Planche wird in Frankreich folgendes Mittel *gegen Hühneraugen und Leichdorne* mit gutem Erfolge angewandt:

Man löset 10 Gran Kupfervitriol in 2 Unzen Weinessig auf, legt in diese Flüssigkeit frische Blätter der Gundelrebe (*Glechoma hederacea*) und lässt sie darinn 48 Stunden lang weichen. So werden die Blätter dann herausgenommen, und noch feucht auf die Hühneraugen gelegt. *)

* *Journal de Pharmacie. Juillet 1826.*
Buchner Repertorium. Bd. 25. Heft 1. p. 63.

Die antispasmodischen Kräfte des *Cuprum ammoniatum* wurden von mehreren Seiten her wieder bestätigt; namentlich rühmt es Herr Dr. Kausch in Neisse *gegen Epilepsie* und Herr Medicinalrath Niemann zu Merseburg gegen *den Veitstanz;* er liess bei einem zehnjährigen Mädchen eine halbe Drachme *Cuprum sulphurico-ammoniatum* in einer Unze destillirtem Wasser lösen und anfänglich 5 Tropfen täglich drei Mal nehmen, welche Gabe allmählig vermehrt wurde.

Als ein Gegenmittel *bei Vergiftungen* mit Grünspan und andern kupferhaltigen Präparaten empfehlen Orfila und Andere den Zucker, welcher in grosser Quantität trocken gegessen, oder auch im Wasser gelöst getrunken werden kann. — Die schädlichen Wirkungen oder Vergiftungen mit *Cuprum sulphuricum* und anderer Metallsalze glauben die Herren Dumas und Milne Edwards durch Eisenfeile beseitigen zu können: sie vermischen dieselbe mit Gummiwasser, das mit Essig gesäuert ist; Versuche an Hunden fielen günstig aus.

Als neues kupferhaltiges Präparat ist nur nachstehendes anzuführen.

Tinctura antimiasmatica seu Liquor Cupri ammoniato-muriatici.

Antimiasmatische Tinctur.

§. 245.

Man hat zur Bereitung dieses Mittels mehrere Vorschriften. Die Köchlinsche, von Buchner verbesserte ist folgende:

℞. Cupri oxydati carbonici gr. XLII.
solve in
Acid. muriatic. concentrat. q. s. adde
Ammon. muriatic. ℨ IX et gr. XXXVI.
Aq. destillat. simpl. q. s. ut fiat Liquor. ℥ vj.

Nach Gölis *Vorschrift*:

℞. Cupri sulphurico-ammoniat. ʒ vj.
solve in
Aq. destillat. Unc. sex. adde
Acid. muriatic. concentr. q. s. ut fiat liquor pellucidus.

Letzterer enthält dreimal mehr Kupferoxyd als das vorige Präparat. *)

Statt der Köchlinschen Bereitung hat man auch folgende Formel vorgeschlagen:

℞. Liquor. Cupri ammoniato-muriatic. (Gölis) ʒ vj.
dilue cum Aq. simpl. destill. ℥ XX.
S. Aqua antimiasmatica.

Der vorzügliche Nutzen dieser Tinctur in Verbindung mit Sublimat, bei innerem und äusserlichem Gebrauche hat sich immer mehr bestätigt, so wie auch der einfachen Tinctur gegen *Scrophelkrankheit*, vorzüglich wenn dadurch Abmagerung und Geschwüre veranlasst worden waren. Die Gabe ist bei kleinen Kindern 1 Theelöffel bei grösseren 1 Esslöffel voll, jedesmal nach der Mahlzeit, worauf 2—3 Esslöffel voll Wein genommen werden. Nebst dem äussern Gebrauche des Wassers bei Geschwüren, indem man damit getränkte Charpie auflegt, kann man selbiges auch als Wasch- und Gurgelwasser und zum Einspritzen mittelst einer gläsernen oder hornenen Röhre benutzen. In einem nüchternen Magen bewirkt dies Mittel leicht Uebelkeit, erregt aber bei gehöriger Anzeige auch bei kleinen Kindern durchaus keine üblen Zufälle, wofern nur kein fieberhafter Zustand zugegen ist. *)

Regimentsarzt Dr. Jaeger in Neuss fand den Köchlinschen Kupfersalmiak-Liquor heilsam *bei syphilitischen Feigwarzen* und *Nachtripper* äusserlich und innerlich an-

*) Berichte von Schubarth in Gräfe und Walther Journal für Chirurgie. Band 1. Heft 4. p. 733.
Allgem. med. Annalen 1821. p. 124.

gewendet, beim Kopfgrind als Waschwasser, bei Flechten, bei einer habituellen periodischen Ohnmacht, bei Rhachitis, bei der Epilepsie, als Palliativ im dritten Stadium der Phthisis u. s. w. *)

Herr Dr. Schneider in Ettlingen sah von dem Kupfersalmiak-Liquor sehr günstige Wirkungen, und er gesteht demselben bei inveterirter *Lues venerea*, alten Geschwüren, Kopfgrind, Scropheln und Epilepsie eine ausgezeichnete Wirksamkeit zu. **)

Kreisphysicus Dr. Jaeger zu Neuss fand die mit Wasser verdünnte *Tinctura antimiasmatica* zu zwei Drachmen auf zehn Unzen Wasser zur Heilung und Vernarbung der durch Rhachitis entstandenen Zerstörungen der äusseren Bedeckungen der Gelenke mehrere Mal sehr wirksam. Er gab das Mittel innerlich bei Kindern unter 10 Jahren zu 1 1/2, bei Erwachsenen zu 3 Esslöffel täglich, und verband die Geschwüre unmittelbar damit. Beim ersten Gebrauche dieses Mittels fühlen die Kranken leicht Neigung zum Erbrechen; indessen verliert sich diese, wenn sie etwas geniessen oder Wein nachtrinken. Es ist daher nöthig, diese Vorsichtsmaasregeln beim Gebrauche der Tinctur nicht zu vernachlässigen, und am zweckmässigsten die Arznei gleich nach dem Frühstücken und Mittagessen nehmen zu lassen. ***)

Zur neueren Literatur der kupferhaltigen Mistel gehören folgende Schriften:

Junghaenel; *de Pharmacis quibusdam e Cupro paratis. Lips. 1822.*

Francisc. Münch. *De Cupri viribus in corpus humanum Dissertatio. Berol. 1823.*

Urban *de Cupri effectu. Landishuti 1825.*

*) Rheinische Jahrbücher für Medicin u. Chirurgie. Bd. 2. Stück 2.
Allgem. med. Annalen. 1821. p. 531.

**) Allgemeine med. Annalen. 1822. p. 891.

***) Rust Magazin Band 21. Heft 3. p. 563.

Das *Cuprum sulphurico-ammoniatum* gegen Epilepsie; von Dr. Joseph Urban zu Bernstadt in der Oberlausitz. Hufeland Journal. 1827 Oct. p. 122.

Arsenik-Präparate.

Arsenicum album.

Weisser Arsenik.

§. 246.

Auch dieses fürchterlichste aller Gifte hat man in neueren Zeiten gegen verschiedene Krankheiten, sowohl innerlich als äusserlich angewendet, und zwar heilte Herr G. Gregory einen siebenjährigen an *Chorea St. Viti* leidenden Knaben, der die verschiedenartigsten Mittel nutzlos gebraucht hatte, binnen 14 Tagen durch *Liquor arsenicalis*; er erhielt drei Mal täglich drei Tropfen, und allmählig bis 7 Tropfen. *) Ueber die Anwendung des Arseniks zur Heilung des Veitstanzes machte Herr Salter Wundarzt zu Taole mehrere Erfahrungen, die Herr Travers mittheilte. **)

Ueber den Gebrauch des Arseniks gegen *Dolor faciei*, sehe man was Masius darüber zusammengestellt hat. ***)

Hier sind noch besonders zu nennen die auch schon früher bekannt gewesenen

Asiatischen Pillen.

Sie dienen in Indien *gegen den Aussatz*, und wurden auch in Paris von Herrn Biett, Arzt am Hospital *Saint Louis gegen Flechten* angewendet. —

*) Med. chir. Zeit. 1822. III. p. 10.
Man sehe auch Dr. G. Gregory's Fall von einem mit Arsenik glücklich behandelten St. Veitstanz.
Sammlung auserles. Abhandl. Bd. 30. p. 368 u. d. f.

**) Daselbst. Bd. 29. p. 373 u. d. f.

***) Heckers literar. Annalen. Nov. 1826. p. 289.

In den *Mémoires de Calcutte* ist die Vorschrift zur Bereitung dieser Pillen folgendermassen angegeben:

Arsenige Säure 55 Gran.

Pulverisirter schwarzer Pfeffer 9 Drachmen.

Man reibt beides vorsichtig vier Tage lang und mit Zwischenräumen in einem eisernen Mörser, wenn die Mischung in ein äusserst zartes Pulver verwandelt ist, bringt man sie in einen marmornen Mörser und setzt Wasser nebst arabischem Gummi so viel als nöthig ist hinzu, um daraus eine Masse fertigen zu können, die man in 800 Pillen abtheilt. Diese Pillen bewahrt man in einer Bouteille; jede enthält 1/16 Gran arsenige Säure. *)

Zur Verhütung der *Hydrophobie* lässt Dr. Löffler folgendes gebrauchen:

℞. Arsenic. alb. subtil. trit.
Kali carbonic. pur. aa. ℥ ß.
Aq. destillat. ℔ II.
Solve digerendo in phiola vitrea,
Solutioni refrigeratae adde
Aq. destillat. q. s. ut totius liquoris
Pondus sit librarum quatuor.

Mit dieser Arsenikauflösung liess L. die gebissenen Stellen abwaschen; je schneller man nach dem Bisse zu diesem Abwaschen schritt, und je grösseren Eifer man darauf verwandte, desto sicherer Hülfe verschaffte das Mittel. Das Abwaschen muss alle 2—3 Stunden wiederholt, und jedesmal nachher auf die gebissene Stelle eine mehrere Mal zusammengeschlagene und mit der Auflösung getränkte leinene Compresse gelegt werden. —

Diese äusserliche Behandlung setzte L. entweder bis zur Heilung der Wunde, oder bis zu der eintretenden Entzündung und Eiterung fort, worauf er zu der gewöhnlichen Behandlungsweise der Wunden überging. — Löffler glaubt, dass bis auf diese Zeit kein bekanntes Mittel

*) *Journal de Chemie médicale. Mai 1825. p. 249.*

so schnell, kräftig und sicher das Wuthgift zerstöre, als die genannte Arsenikauflösung. —

Sollte diese Heilmethode nicht eben so gefährlich sein, als die Hydrophobie selbst?

Man vergleiche darüber folgende Schrift:

Ueber die Gefahr, welche mit dem äusserlichen Gebrauche des Arseniks verbunden ist, als ein Vorbeugungsmittel gegen die Wasserscheu, von Hofrath Dr. Anton Meyer. Charkow 1813. *)

Gegen Krebsgeschwüre hat man den Arsenik auch in neueren Zeiten wieder auf verschiedene Art angewandt, wozu folgende Zusammensetzungen gehören.

Baumanns *Arsenikpulver*.

Dies gegen den Krebs benutzte Mittel besteht aus gleichen Theilen weissem Arsenik, gereinigtem Salpeter, reinem halbkohlenstoffsaurem Kali und fein gepulverter Aronwurzel, mit so viel Kienrus noch vermengt, dass das Gemisch eine graue Farbe erhält. **)

Hellmund's *Mittel gegen den Krebs*.

Es gehören dazu nach den Mittheilungen des Herrn Stabsarztes Dr. Betschler folgende Mischungen:

No. 1. ℞. Arsenic. alb. ℈jj.
Ciner. Solear. vetust. gr. xii.
Sanguin. Dracon. gr. xvj.
Cinnabar. fact. praepar. ʒjj.
M. f. pulv. subtilissim. S. Pulvis Cosmi.

*) Rust kritisches Repertorium. Bd. 12. Heft 1. p. 104.

**) Berliner Jahrbuch für Pharmacie. Bd. 22. p. 346. Allgem. med. Annalen, 1818. p. 638, dann 1821. p. 125. Salzburg. med. Zeit. 22r Ergänzungsb. p. 397.

No. 2. ℞. Balsam. peruv. nigr.
Extr. Conii maculat. aa. ℥ ß.
Plumb. acet. pur. crystall. ℈ IV.
Tinct. Opii crocat. ℈jj.
Unguent. Cerei ℥ IV.
M. exact. S. Ung. narcotico-balsamicum.

No. 3. ℞. Pulv. Cosmi ʒj,
Ung. narcot. balsam. ℥j.
M. S. Ung. arsenicale compositum.

Nach den Versuchen, die Hellmund in der Charité zu Berlin unter Aufsicht damit anstellte, zeigte es sich

1) dass es bei dem schwammigen Krebse gar nichts leistet;

2) bei dem Brustkrebse in einzelnen Fällen sehr heilsam wirken könne;

3) beim Hautkrebse, so wie bei der fressenden und schorfigen Flechte sich als heilkräftig bewähre. *)

Gegen Gesichtskrebs wendeten es die Herren Doctoren Muhrbeck und Kreischirurgus Starke mit entscheidendem Erfolge an. **)

Das Wesentlichste der Behandlung besteht übrigens in Folgendem. Mit der Salbe No. 3 bestreicht Hellmund ganz dünn ein Plumaceau, welches gross genug ist, nicht allein die schadhaften Theile, sondern auch eine Linie breit die gesunden zu bedecken. Der Schmerz ist gering, und hält nur kurze Zeit an. Der Verband bleibt 24 Stunden liegen, wird dann durch ein warmes Decoct von Hollunderblüthen losgeweicht, das Mittel auf dieselbe Art von Neuem aufgelegt, und so fünf Tage hinter einander verfahren. Den 6, 7, 8, 9, 10, 11 und 12ten Tag wird der Schaden blos mit der Salbe No. 2 verbunden, worauf das Geschwür rein wird und die Heilung nach einigen 20 Verbänden, gewöhnlich höchstens nach dem 40sten Ver-

*) Rust Magazin. Bd. 19. Heft 3. p. 55–81.

**) Daselbst Bd. 22. Heft 3. p. 500.

band erfolgt. Findet H. nach dem 12ten Verbande, dass vielleicht eine Stelle nicht ganz rein ist, so verbindet er diese noch zwei Tage mit der Salbe No. 3. Er macht darauf aufmerksam, dass man nicht allein feine Charpie nehmen, sondern diese auch mittelst eines Messers weich machen müsse, damit die Salbe alle schadhaften Theile besser berühren könne. *)

Auch Herr Dr. Rupprecht gebrauchte das Hellmund-sche Mittel mit gutem Erfolge bei einer Frau, die seit 10 Jahren an krebsartigen Geschwüren der Nase gelitten hatte; Herr Kreisphysicus Dr. Gremmler bemerkt aber, dass der Arsenik, nach der Hellmund'schen Methode angewendet, krebsartige Geschwüre wohl heile, aber es blieben oft rothe, harte, knotige Erhabenheiten zurück, welche nur dem Glüheisen wichen. **)

Causticum arsenicale.

℞. Foliorum Ranunculi acris.
— Flammulae vulgaris.
Arsenici albi laevigati aa. ℥j.
Florum Sulphuris ℈IV.

Die beiden ersten Substanzen werden frisch eingesammelt und zerquetscht, die übrigen dann zugesetzt und das Ganze in einen Teig zusammen geknetet, dem man die Gestalt von Kugeln gibt und ihn so an der Sonne trocknet. Dieses Mittel wird, wenn man es braucht, gepulvert, mit Eidotter vermischt und vermittelst eines Stückes Schweinsblase auf die vom Krebs befallene Oberfläche gelegt, in welchem Zustande es liegen bleiben muss, bis sich der Schorf von selbst löst. Grosse Vorsicht ist bei

*) Harles Rhein. Jahrb. Bd. 7. St. 8. p. 144.
Geiger Magazin. Bd. 10. p. 221.

**) Rust Magazin Bd. 23. Heft 2. p. 329.
Auch sehe man die Erfahrungen des Dr. Marcinkowski in Posen. Daselbst. p. 337.

seiner Anwendung durchgehends nöthig, besonders beim Nasenkrebs oder Lippenkrebs, wegen der Gefahr, dass etwas Arsenik verschluckt würde.

Mit grossem Nutzen wurde es im Bartholomäus-Spitale, unter Leitung des verstorbenen Sir Charles Blicke, auch gegen diejenigen langwierigen Geschwüre, die manchmal die Wurzel der Nägel umgeben und die im Allgemeinen sehr schwer zu heilen sind, in der Absicht gebraucht, um eine neue Thätigkeit darinn zu erregen. —

Diese Zusammensetzung ist das einst so berühmte Plunketsche Mittel gegen den Krebs. *)

Ferri Arsenias.

Arseniksaures Eisenoxydul. **)

§. 247.

Häufig ist dies Mittel von Carmichael zu Dublin *gegen offenen Krebs* örtlich angewendet worden. Es wirkt kräftiger zerstörend auf das Leben der krebsigen Masse ein, als jedes andere Mittel, und der abgestorbene Schorf, den es erzeugt, ist viel tiefer, als der die Plunket's Arsenikverbindung hervorbringt. Carmichael hat es neuerdings verdünnt angewendet, durch einen Zusatz von phosphorsaurem Eisen, nämlich eine halbe Drachme von ersterem und zwei Drachmen von letzterem. Es wird mittelst eines Haarpinsels äusserst oberflächlich aufgetragen, und zwar nicht auf die ganze Oberfläche des Geschwüres, wenn diese sehr ausgedehnt ist. Wirklich muss man auch so verdünnt, bei seiner Anwendung, noch sehr vorsichtig sein ***)

*) Med. chir. Pharmakopoe. p. 27.

**) Man sehe Darstellung des arseniksauren Kali's und des arseniksauren Eisenoxyduls vom Apotheker Glaser zu Kusel in
Geigers Magazin. Aug. 1826. p. 131.

***) Med. chir. Pharmakopoe. p. 81.

Man kann auch folgende Salbe anwenden:

Unguentum Ferri arsenici.

℞. Ferri arsenici ℥ ß.

— phosphorici ʒij.

Unguent. Cetacei ℥ vj.

M. bene. *)

Zur neueren Literatur des Arseniks gehören folgende Schriften:

Joh. Rochlitz *de Arsenico. Pest 1817.*

J. C. F. Prey *de Auridpigmenti et Sandarachae indole atque usu medico. Dissert. Berol. 1819.*

Wolf. *Nonnulla de usu Kali arsenici contra ulcera. Herbipoli 1819.*

J. A. Hinn. Ueber Arsenik in oryctognostischer, chemischer, pharmakologischer u. medicinisch-gerichtlicher Hinsicht. Wien 1820.

C. H. Reinhold. *De Arsenico. Berol. 1820.*

Henschel *de Arsenico albo. praecipue de liquore aluminis arsenicoso. Halae 1821.*

F. Ludovic. Huenefeld. *De vera chemiae organicae notione ejusque in medicina usu, additis de vi arsenici in corpora organica mortua experimentis. Vratisl. 1822.*

Otto *de Arsenico. Dissert. Berol. 1822.*

Beissenhirlz *de Arsenici efficacia periculis illustrata. Berolin. 1823.*

Kleinert *de Arsenico ot reagentium in id usu. Lips. 1824.*

C. F. Kleinert *de Arsenici virtutibus chemicis, medicis, et id investigandi methodis. Jenae 1825.*

Wiedemann *de veneficis ab Arsenici praeparatis. Leodii 1825.*

Ludov. Preiss. *Dissert. inaugural. medico-chirurgica de Arsenici in carcinomate usu, exemplo rarissimo illustrata. Vratisl. 1825.*

John Carey. *De Veneno Arsenicali. Edinb. 1826.*

*) Med. chir. Pharmakopoe. p. 190.

Eisen-Präparate.

Ueber die Wirkungsart mehrerer eisenhaltiger Arzneimittel wurden in den jüngsten Zeiten einige Erfahrungen bekannt, von denen verschiedene zusammengestellt hier einen Platz finden mögen. —

Ueber die Anwendung des Eisens als ein Gegengift bei Vergiftung mit Metallsalzen haben die Herren Dumas und Milne Edwards der *Société philomatique* zu Paris eine interessante Mittheilung gemacht. Sie stützt sich auf die bekannte Unschädlichkeit des Kupfers, Quecksilbers, Bleies u. s. w. im metallischen Zustande, und auf die Eigenschaft des Eisens die Salze dieser Metalle zu zersetzen und ihre Basis auszuscheiden: so dass, wenn ein Stück Eisen in eine Auflösung von essigsaurem Kupfer gethan wird, das Salz schnell zersetzt und metallisches Kupfer an die Oberfläche des Eisens abgesetzt wird. Bis jetzt ist die Wirksamkeit des Eisens durch die genannten Herrn nur in Fällen von Vergiftung mit Grünspan, und andern kupferhaltigen Präparaten, so wie mit ätzendem Sublimat erprobt worden; es ist aber wahrscheinlich, dass sie auch noch in mehreren andern Fällen nützlich sein werde. Die Versuche wurden mit Hunden gemacht, denen man zuerst die giftige Substanz und dann Eisenfeile beibrachte, hernach aber den Schlund unterband. *)

Bei derjenigen Art der *Lungenschwindsucht*, welche aus Schwäche und Schlaffheit der Lunge entstanden ist, empfiehlt Schaller als ein ganz untrügliches Mittel folgende Vorschrift.

℞. Cort. Quercus
 — peruvian. optim. aa. ℥j
Coq. c. Aq. commun. ℔jjj ad remanent.
℔j/ß in Colatura solve
Vitriol. Mart. factit. grvjjj adde
Syr. Cortic. Aurantior. ℥j.

M. d. S. Alle 2 Stunden 2 Esslöffel voll zu nehmen.

Dr. von Velsen verordnet das Mittel folgendermasen:

*) Froriep Notizen. Band 16. p. 15.

℞. Ferr. sulphur. ad albedinem calcinat. ʒj
Extr - Gentian. rubr. q. s. ut f. pilul.
Nro. 120. Consp. pulv. Cort. Cinnamom.
S. Alle zwei Stunden eine Pille zu nehmen. *)

Zum äusserlichen Gebrauche empfehlen Underwood und Andere nachstehende Auflösung:

℞. Ferri sulphurici ad albedinem calcinat. ʒj
Aq. destillat. ℥vjjj.
M.

Sie soll von grossem Nutzen sein zur Beschleunigung der Vernarbung von Geschwüren, wo dieser Prozess zu träge von Statten geht. Nicht minder soll sie bei wunden Brustwarzen der Stillenden dienlich sein. **)

Gegen typhöse Diarrhoeen rühmt Kanzler von Autenrieth das *salzsaure Eisenoxyd* und zwar für Erwachsene bei dringend scheinender Gefahr täglich 6 - 12, selbst zuweilen 16 Gran. Herr Staabsarzt Dr. v. Pommer in Heilbronn bestätigt den Nutzen dieses Präparats in dem genannten Falle; er gab aber Erwachsenen nie weniger als 5 Gran alle 2 Stunden, so dass der Kranke in 24 Stunden eine Drachme erhielt. Dagegen war ein halber Scrupel des salzsauren Eisens das *Maximum* was er alle 2 Stunden *pro Dosi* nehmen liess, und er beobachtete hievon noch nie die mindeste nachtheilige Wirkung. ***)

Gegen Dysurie, als Folge von Stricturen empfiehlt Dr. Cline die *Tinctura ferri muriatici* in der Gabe von zehn Tropfen alle 10 Minuten genommen. (!) Sie mindert wie gesagt wird, sehr oft die krankhafte Reizbarkeit der Blase, Prostata und Harnröhre. ****)

*) *Med. chir. Zeit. 24r Ergänzungsband. p. 22. 23.*

**) *Med. chir. Pharmakopoe, p. 171.*

***) Heidelberger klinische Annalen, Band 2. Heft 1. p. 45.

****) *Med. chir. Pharmakopoe, p. 181.*
Anzuführen ist auch folgende Schrift:
Clinical observations on the Efficacy of Hydrochloruret of Lime, as a Remedy in certain Stages of fever and Dysenterie. By Robert Reid. *M. D. Dublin 1827. 8.*

Besondere Aufmerksamkeit verdienen aber folgende Präparate.

Ferri Carbonas.

Kohlensaures Eisen.

§. 248.

Das kohlensaure Eisen, das in neuern Zeiten hauptsächlich von englischen Aerzten empfohlen wurde, ist ganz dasselbe Präparat, welches in der preussischen Pharmakopoe unter dem Namen *Ferrum oxydatum fuscum* eine Stelle fand, und von älteren Aerzten mit dem Namen *Crocus martis aperitivus* bezeichnet wurde. *)

Hutchinson, der eine besondere Abhandlung über *Prosopalgie* schrieb, empfiehlt vorzugsweise *Ferri Carbonas* gegen dieses Uebel; er verschrieb es zwei Mal des Tags zu einer Drachme in Pulver mit Honig, mit erwünschtem Erfolge. In einem Falle wirkte das kohlensaure Eisen zu einer halben Drachme täglich drei Mal gegeben, in den ersten sieben Tagen nichts. Als aber täglich zwei Mal eine Drachme und später vier Scrupel gegeben wurden, war die Wirkung auffallend, und die Heilung erfolgte vollkommen. In einem andern Falle wurden 16 Tage lang täglich zwei Drachmen ohne Nutzen gegeben, als aber die Gabe auf vier Scrupel erhöht wurde, erfolgte bald die gewünschte Wirkung. Bei einer Person entstand, nachdem sie zwölf Pulver, jedes zu einer Drachme genommen hatte, ein bedeutender Speichelfluss, welcher die Heilung nicht hinderte, und überhaupt bei mehreren bemerkt wurde. Bei einigen Kranken machte dies Mittel Magendrücken oder Durchfall, welches durch den Zusatz aromatischer Mittel, oder der *Tinctura Opii* gehindert wurde. Auch Nevralgien anderer Theile wurden durch dieses Mittel geheilt. **)

*) Man sehe über dieses Präparat
Buchners Repertorium Band 16. Heft 2. p. 235 u. d. f.
dann Geigers Magazin Band 8. p. 266.

**) Salzburger Zeit. 1824. Band 1. p. 17 u. d. f.

Es versichert Hutchinson, er habe den Gesichtsschmerz fast in allen Fällen mit dem kohlensauren Eisen geheilt; dass aber dies Mittel nicht immer die gewünschte Wirkung hervor bringe, rühre zum Theil davon her, dass man es auf eine höchst widersinnige Art anwendete, und nicht darauf achtete, dass ein Mittel dieser Art, eines der am meisten reizenden sei. Durch das kohlensaure Eisen allein heilte Herr H. nicht immer seine Kranken, sondern den Umständen nach wurden anderweitige Mittel zu Hülfe genommen. Wo ein offenbarer entzündlicher Zustand zugegen war, wurde dieser erst beseitigt, und das Eisen so lange bei Seite gesetzt, oder gar nicht angewendet. In einem Falle wurde neben dem Gebrauche des kohlensauren Eisens gleichzeitig eine Salbe aus Brechweinstein, Opium und Camphor auf die Wange eingerieben. *)

Von englischen Aerzten sind seitdem eine Menge Fälle von durch dieses Mittel geheilter Prosopalgie bekannt gemacht worden, wovon hier nur einige kurz angedeutet werden sollen.

Dr. Borthwick gab es mit dem besten Erfolge anfänglich zu einer halben Drachme, dann zu einer Drachme drei Mal des Tages. **) Dr. Wadell in Edinburg rühmt es als ein fast specifikes Mittel und liess es zu einer Drachme täglich zwei Mal nehmen. ***) William Carter erzählt einen Fall von *Tic douloureux*, wo nach dem Gebrauche von 1 Scrupel *Ferri Carbonas* alle 3 Stunden genommen, in 13 Tagen das Uebel geheilt wurde. ****) Herr Richmond gab täglich drei Mal eine Drachme; nach zwei Gaben entstand bereits Minderung der Schmerzen, zugleich aber stellte sich ein nicht unbedeutender Speichelfluss ein. Die Kranke nahm dem ungeachtet das Eisen fort, und wurde geheilt. *****)

*) Med. chir. Zeit. 1822. IV. p. 19 u. p. 28.

**) Daselbst 1825. I. p. 473.

***) Samml. auserles. Abhandl. Bd. 31. p. 316.

****) Salzburg. med. Zeit. 1822. II. p. 99.

*****) Daselbst. 1822. IV. p. 18.

Unter mehreren glücklichen Heilungsfällen des Gesichtsschmerzes, die Dr. Belcher mittheilt befindet sich insbesondere einer, wo ein Mann, der sich das Uebel durch Erkältung zugezogen hatte, acht Unzen kohlensaures Eisen innerhalb 36 Stunden mit dem besten Erfolge nahm, und zwar, ohne allmähliges Steigen, alle 6 Stunden 10 Drachmen mit anderthalb Drachmen *Extr. Sassaparillae* und Honig zur Lattwerge gemacht. *) Deutsche Aerzte werden dies wohl nicht nachahmen wollen. —

Dr. Wikte in Naumburg gab gegen *prosopalgia* das *Ferrum carbonicum* zwei Mal mit Nutzen; er verordnete es in folgender Form:

℞. Ferri carbonic. ʒjj.
Pulv. Cinnamom. ʒ β.
M. divide in vj partes aequales S,
Täglich drei Pulver zu nehmen. **)

Herr Prof. Masius liess, sobald er die Erfahrungen Hutchinsons von der Wirkung des kohlensauren Eisens gegen Gesichtsschmerz kannte das Mittel, eine Kranke beinahe fünf Wochen lang nehmen, ohne mehr als ein etwa 14tägiges Gelinderwerden des Schmerzes, der von da an viel heftiger wurde, zu bemerken. ***)

Dr. John Elliotson gab das *Ferrum subcarbonicum gegen Chorea*, jedoch nicht in den gewöhnlichen Dosen, sondern selbst noch nicht Erwachsenen bis zu einer hal-

*) *Case of Neuralgic Amaurosis, successfully treated by the Carbonate af Iron, with Remarks. By William* Belcher, *M. D. Licentiate of the Royal College of Surgeons in Ireland. Edinburgh Medical and surgical Journal Jan. 1826. No. 86. pag. 37—42.*
Man sehe auch:
Gerson und Julius Magazin. Bd. 11. p. 502—505.
Einen andern Fall den Belcher mittheilt findet man auch übersetzt in
Geigers Magazin. Nov. 1826. p. 172.

**) Rust Magazin. Bd. 22. Heft 3. p. 576—579.

***) Hecker literar. Annalen. Nov. 1826. p. 300.

ben Unze alle 4 Stunden. In allen 9 Fällen, von denen er Meldung thut, war der Erfolg glücklich und das Eisen wurde sogar bei Kopfschmerz, belegter Zunge und Schwindel gut ertragen. Abführungsmittel, Blasenpflaster und Blutausleerungen unterstützten seine Wirkung. *)

Auch C. F. VANDERBURGH erzählt einen Fall von *Chorea St. Viti*, der durch das kohlensaure Eisen geheilt wurde. **)

Die Geschichte einer durch kohlensaures Eisen glücklich geheilten *Nevralgia spasmodica* theilte James HALBROOK mit. Es wurde eine Drachme des Mittels drei Mal täglich gegeben. ***)

Von der merkwürdigen Heilkraft des kohlensauren Eisens *gegen Nevralgien* redet Medicinal - Präsident WOLFF in Warschau; er bemerkt, Personen, bei denen das irritable System vorherscht, ertragen das Mittel selbst in geringen Gaben nicht leicht, indem es Aufruhr im ganzen arteriellen System erregt. Es sind hauptsächlich drei Fälle von gelungenen Heilungen erzählt, wo das Mittel zu zwei Scrupel Morgens und Abends in Honig gegeben wurde. ****)

Einige Bemerkungen über Eisenoxyde, besonders über das *Ferrum carbonicum* theilte auch Herr Dr. WALFERS zu Lemforde im Hannöverischen, mit. *****)

Hierher gehört auch folgende kleine Abhandlung:

*) Aus den *Medico Chirurgical Transactions* in der Med. chir. Zeit. 1826. Bd. 3. p. 37.
Man sehe auch:
HECKERS literar. Annalen. März 1826. p. 388. ferner *Archives générales de Médecine. Tom. XI. p. 279.* und Samml. auserles. Abhandl. Bd. 33. p. 468 u. d. f.

**) Med. chir. Zeit. 1825. IV. p. 25.

***) *Lond. med. Reposit. No. 108. Dec. 1822.* Salzburger Zeit. 1823. III. p. 180.

****) HUFELAND Journal. 1826 April. p. 10—18.

*****) Daselbst 1821. Dec. p. 107—109.

Note sur l'emploi du Souscarbonate de fer dans le traitement des nevralgies. — Nevralgie faciale guerie par ce moyen; par M. Melier. *)

Ferrum phosphoricum.

Phosphorsaures Eisen.

§. 249.

Der englische Arzt Venables hält das phosphorsaure Eisen für ein fast specifisches Mittel, *gegen Harnruhr.* Er lässt von ein bis zwei Gran an steigend bis zu einer halben Drachme, drei bis vier Mal täglich nehmen, und im Falle es den Magen belästigt, setzt er ein bitter gewürzhaftes Mittel zu. **)

Oertlich wurde dies Präparat *bei Krebsgeschwüren* von Carmichael angewendet. Es übertraf in manchen Fällen die Erwartung. Eine krebsige Brust wurde bei fortgesetztem Gebrauche, indem die Krebsmasse abstarb, gänzlich geheilt. Eben so beseitigte man damit Geschwüre, die nach Exstirpation des Brustkrebses entstanden waren, und keinem Mittel weichen wollten. Carmichael zieht das phosphorsaure Eisen jedem andern Eisenpräparate vor, weil er meint, das Eisen mit einer animalischen Säure verbunden, gehe in grösserer Menge in den Körper über, und vereinige sich inniger mit den Säften. Schon früher wendeten Justamond, Allard und Dr. Cheston eine schwache Auflösung von salzsaurem Eisen örtlich beim offnen Krebs und um sich fressenden Geschwüren an, und geben dabei innerlich das *Ferrum ammoniatum*; daher ist C. nicht der Erste, der Eisen gegen Krebs verordnete. ***)

*) *Journal général de Médecine. Avril 1827. pag. 3.*

**) Gerson und Julius Magazin. Bd. 11. p. 459.
Man sehe auch:
Hufeland Bibliothek der prakt. Heilkunde. Sept. 1827. pag. 132.

***) Med. chir. Pharmakopoe. p. 83.

Bei trägen Geschwüren und um die Trennung eines todten Theiles zu befördern, bedient man sich folgender Salbe:

℞. Ferri phosphorici ʒjjj.
Unguent. Cetacei ℥j.
Misce. *)

Zu erwähnen ist folgende Schrift:

S. T. Hiemsten. *Dissertatio pharmaceutico-medica de Ferro ejusque prueparatis, et eorum in medicina usu. Groeningae 1816.*

Anhang.

Liquor pyro-oleosus e linteo paratus.

Pyrothonid.

§. 250.

Das neue Arzneimittel, welches Herr Dr. Ranque Pyrothonid nennt, bereitet man nach ihm auf die Art, indem man eine Hand voll alte oder neue Leinwand, aus Hanf, Flachs oder Baumwolle in ein etwas concaves Gefäs bringt, und dort in freier Luft anzündet, wobei während der Verbrennung zu sorgen ist, dass sich das Gefäs nicht zu sehr erhitze; wenn es ausgebrannt hat, entfernt man den leichten kohlenartigen Rückstand, ausser welchem noch in dem Gefässe sich ein halbwässriges, halböhliges Product von rothbräunlicher Farbe und starkem nicht unangenehmem Geruche vorfindet; auf diese Substanz schüttet man ein Glas kaltes Wasser, rührt es wiederholt um und schüttelt und bewegt die Flüssigkeit so lange in dem Gefässe, bis das Ganze ein gleichförmiges *Solutum* darstellt; auf diese Weise erhält man einen mehr oder we-

*) Med. chir. Pharmakopoe. p. 191.

niger dunkel gefärbten Liquor, je nach der Quantität der durch Verbrennung erhaltenen und im Wasser gelösten Substanz.

Von diesem so zubereiteten Pyrothonid bringt Hr. Ranque 5—6 Tropfen bei Augenentzündungen in das Auge, mehrmal des Tags, badet die Augenlieder damit; und lässt des Nachts Compressen auflegen die mit dieser Substanz getränkt sind. Diese muss mehr oder weniger mit Wasser verdünnt werden, je nach dem grösseren oder geringeren Effect, den sie zur Folge hat. Die Flüssigkeit hat den gehörigen Grad von Stärke, wenn der Kranke nach der zweiten oder dritten Application etwas Ruhe empfindet. Wenn im Gegentheil sich der Schmerz vermehrt, und die Bindehaut röther wird, so muss man den Liquor verdünnen, auch vermindert man die Zahl der Einspritzungen, so wie allmählig die Entzündung nachlässt. Die Flüssigkeit muss allezeit kalt sein. —

Bei Mutterblutflüssen, dem weissen Fluss, venerischen Tripper, spritzt man das Pyrothonid in die Scheide ein, und zwar 7—8 Mal des Tages. Bei einigen Frauen liess Herr Ranque eine in diese Flüssigkeit getauchte Leinwand in die Scheide bringen und öfters erneuern; bei andern war es zureichend wenn die grossen Schamlippen damit fomentirt wurden. —

Bei Männern, die an Gonorrhoe leiden, bringt man eine beständig mit Pyrothonid angefeuchtete Leinwand zwischen die Eichel und die Vorhaut, und erneuert dies so oft wie möglich; auch macht man Einspritzungen davon in die Harnröhre.

Bei Frostbeulen ist es zureichend wenn man sie einige Mal des Tags in Pyrothonid taucht und in dieselbe getauchte Compressen darauf legt.

Mit Hülfe des Pyrothonid heilte Herr R. zwölf Augenentzündungen, wovon eine bereits zwei Monate gedauert hatte, die andere aber schon sehr alt waren, eine mit Verschwärung der Hornhaut, und eine neue sehr heftig

eiternde; vier chronische Mutterblutflüsse mit schleichendem Fieber und Anschwellung der Schleimhaut des Uterus und der Scheide; zehn nicht syphilitische Schleimflüsse der Gebärmutter, wovon sechs schon sehr lange gedauert hatten und mit reissenden Schmerzen in den Lenden und dem Uterus verknüpft waren; fünf venerische Tripper wurden damit geheilt, so wie vier nicht geschwürige Frostbeulen.

Ausserdem hofft Herr Ranqué von dem Gebrauche dieses Mittels in anderen Fällen noch weit grössere Vortheile, was hier wohl ohne Schaden übergangen werden kann. —

Der französische Berichterstatter über die unten bemerkte Schrift des Herrn Ranque bemerkt *) ohne Zweifel vollkommen richtig, der Eifer des genannten Arztes sei löblich, und er wolle ihm deshalb keine Einwendungen machen; man müsse die Pyrothonide einer sorgfältigen Prüfung unterwerfen, wenn es gleich sehr zu bezweifeln sei, dass sie so glänzende Hoffnungen erfüllen werde. Nur eine Bemerkung sei zu machen, die nemlich, dass diese Substanz nicht immer gleichförmig ausfallen könne, und dass man öfter zum Nachtheil des Kranken den gehörigen Grad von Concentration überschreiten möge. **)

*) *Journal complémentaire. Tom.* XXVII. *Avril 1827. pag. 170—172.*

**) Man sehe über dieses neue Arzneimittel *Mémoire clinique sur l'emploi en médecine de la pyrothonide, provenant de la combustion des tissus, soit de chanvre, soit de lin ou de coton*; *par* H. F. Ranque, *médecin en chef de l'Hôtel-Dieu d'Orleans etc. Paris 1827. 8. 64 pages.*

Nachträge.

Während des sehr langsam beförderten Druckes dieser Schrift wurden sehr viele neue Erfahrungen über manche der abgehandelten Mittel bekannt, wovon ich hier nachträglich Einiges mittheile: später aber werde ich, wenn keine Hindernisse eintreten, von Zeit zu Zeit einen kurzen Bericht über die neuesten Entdeckungen in der Arzneimittellehre entweder einer medicinischen Zeitschrift übergeben, oder aber wenn in keiner solchen dafür Raum sein sollte, als eigene Schrift drucken lassen. —

§. 8. Diosma crenata.

Von den sogenannten langen Buccu-Blättern wurde bereits oben eine Beschreibung mitgetheilt, dieselben rühren nach der Meinung des Herrn Prof. Nees von Esenbeck von *Diosma serratifolia*, von welcher Pflanze derselbe eine sehr schöne Abbildung besorgte. —

Man sehe die siebenzehnte Lieferung der Düsseldorfer officinellen Pflanzen.

Eine chemische Untersuchung dieses neuen Arzneimittels lieferte kürzlich Herr Hofrath Brandes: ausser dem ätherischen Oele, verschiedenen Harzen u. s. w., fand derselbe eine besondere Substanz in diesen Blättern, die er mit dem Namen Diosmin belegt. *)

§. 10. Piper Cubeba.

Der häufige Gebrauch der Cubeben zumal gegen den Tripper, und die Nothwendigkeit grosse Gaben dieses Pfeffers zu verschlucken, veranlasste einige Versuche, den vorgesetzten Zweck auf bequemere Weise zu erreichen.

Herr Velpeau liess, um den widerlichen scharfen Geschmack und die nachtheiligen Wirkungen der Cubeben auf den Magen zu umgeben das Mittel in Klistieren, und

*) Brandes Archiv. Band 22. Heft 3. p. 250.

zwar mit günstigem Erfolge beibringen; in mehreren Fällen wurden die Kranken binnen 4-8 Tagen geheilt. Die Dosis war nach Umständen 2, 4, 6 Drachmen bis eine Unze, die gewöhnlich mit Eygelb und *Decoctum Altheae* angerührt beigebracht wurden. *)

Mehr Beifall als die eben angegebene Methode scheint der Vorschlag des Herrn Dublang zu verdienen; nach welchem man nur den eigentlich wirkenden Theil im Cubebenpfeffer anwenden soll, und zwar das harzig-ölige Extract, (*Extrait oleo-résineux*) welches in weit geringerer Gabe als das Pulver, mit demselben Erfolge genommen werden könne. **)

§. 11. Marum verum.

Der bereits angeführte Nutzen des Katzen- oder Moschuskrautes gegen *Nasen-Polypen* wurde auf's Neue durch einen besondern Fall von Herrn Dr. Meyer bestätigt. — Man sehe Hufeland Journal April 1827. p. 113.

§. 18. Balsamum Copaivae.

Herr Denans wendet den Copaiva-Balsam auf folgende Art an: er gibt des Tags 4 Quentchen Copahu, versetzt mit 2 Quentchen Bittererde; daraus werden 72 Pillen gemacht, und jede davon in Terbenthin oder reinen Mastix getaucht. Durch dasselbe Verfahren bewirkt er, dass man den Cubebenpfeffer mit *Copahu* ohne Ekel nehmen kann, eben so wie die *Assa foetida*, überhaupt alle Medikamente von ekelhaftem Geschmacke. ***)

Herr Velpeau heilte oder verminderte doch öfter Blennorhagien durch Klistiere mit *Balsam. Copaivae.* Zwei bis acht Drachme desselben wurden mit Eydotter angerührt, und mit *Decoctum Altheae* oder auch Gummiwasser ver-

*) *Nouvelle Bibliotheque médicale. Fevr. 1827.* Geiger Magazin Juli 1827. p. 82.

**) *Journal de Chemie médicale. Octobre 1827. p. 491.*

***) Froriep Notizen. Band 16. p. 255.

mischt, beigebracht. Zuweilen setzte man noch etwas Camphor und Opium zu. Zuweilen folgen auf solche Klistiere Koliken, Stuhlgang, Brennen in der Harnröhre und s. w. *)

Herr Oberhofrath Dr. J. H. Kopp, fand den Gebrauch des Copaivabalsams, schon in dem ersten Stadium des Trippers nützlich, sobald sich erst Jucken an der Eichel, einiges Brennen beim Urinlassen und der beginnende dünne Ausfluss zeigte. Diese Zufälle verminderten sich dann bald, kehrten aber sogleich wieder, wenn man den Balsam aussetzte, und liessen sich eben so leicht von neuem wieder durch ihn beruhigen. Eine besondere Wirkung hat nach ihm dieses Mittel bei manchen Menschen auf die Haut, es entsteht nemlich, wenn es einigermasen in starker Gabe gereicht wird, ein nesselartiger Ausschlag. Die Haut wird getiegert. Die Flecken sind roth, breit, wie Knötchen, begrenzt. Zuweilen schwellen die Lippen und die Mundhöhle und schmerzen. Auch Halsschmerz ist dann nicht selten. Dieser Ausschlag juckt, bleibt gewöhnlich drei Tage, und wird nicht von Fieber begleitet. Nach seinem Verschwinden zeigt sich keine Abschuppung, sondern ein wenig Hautkleie. Bei Frauenzimmern sah Herr Oberhofrath K. das Exanthem häufiger, als bei Mannspersonen.

Bei Trippern, wo selbst noch sehr bedeutende Empfindlichkeit der Harnröhre Statt findet, wo dieser Theil noch in einem entzündlichen, aber mit beträchtlicher Absonderung verknüpften Zustande sich befindet, nimmt derselbe gar keinen Anstand den Copaivabalsam zu verordnen, und in der Regel mit dem guten Erfolge, dass sich die Schmerzen lindern und verlieren, die Spannung nachlässt, der Ausfluss geringer wird. Nur bei sehr hohem Grade der Entzündungsperiode ohne besondere Secretion, steht er von seiner Anwendung ab, verschiebt aber den Gebrauch

*) Froriep Notizen Band 16. p. 330.

nicht bis zum Nachtripper, sondern gibt ihn gleich, wenn keine ganz heftige Entzündungszufälle da sind. *)

§. 29. Semen Sinapeos.

Der Engländer John Turner fand, dass der innere Gebrauch des Saamens von *Sinapis alba bei übler Verdauung* vortreffliche Dienste leiste. Herr Dr. Cooke, Arzt zu Cheltenham machte seitdem die vortrefflichen Resultate von diesem Medicamente bekannt. Die Saamen müssen ganz, und zwar 1-3 Kaffeelöffel voll verschluckt werden.

Herr Cadet in Paris glaubt, dass die Saamendecke des Senfs mit einem in Wasser löslichen Ueberzuge versehen sei, der ungefähr 15/100 des Gewichts des trocknen Saamens ausmache; auf 15 Grammen dieses Saamens kommen ungefähr 3 Decigrammen Schleim und 7 Decigrammen vegetabilisches Eyweis; das Wasser in welchem man weissen Senfsaamen 24 Stunden lang maceriren lässt, bildet eine dicke fast geschmacklose Flüssigkeit, die den Geruch nach Schwefel-Wasserstoff hat. Ein Strom von Chlorgas präcipitirt etwas Schwefel daraus. Der Saamen von schwarzem Senf dagegen liefert im Wasser nur sehr wenig Schleim, gibt ihm aber einen scharfen pikanten Geschmack und eine schmutziggrüne Farbe. Der weisse Senfsaamen wirkt als ein *Laxans*, ohne Coliken zu machen. **)

Hierher gehört auch noch folgende Schrift:

A Letter on the Medical Employement of White Mustard Seed. *By a Member of the London College of Surgeons. London 1826.*

§. 22. Oleum Terebinthinae.

Ueber den Gebrauch des Terbenthinöhls in Fiebern, gibt Herr Georg Woode folgende Bestimmungen:

*) Hufeland Journal April 1827. p. 82 u. d. f.

**) *Revue médicale. Avril 1827. p. 159.*

Jedem Arzte ist bekannt, dass in remittirenden Fiebern, die sich in die Länge ziehen, die Zunge anstatt sich allmälig von den Rändern aus zu reinigen, den Pelz bisweilen mit einem Male in grossen Flocken von der Oberfläche abwirft, welche alsdann roth, wund, glänzend, glatt und ohne Papillen erscheint, was der Vorbote einer wiewohl langsamen Genesung ist; geschieht dies aber nicht, oder hört die schon anfangende Reinigung der Zunge plötzlich auf, so treten dann oft beunruhigende Symptome ein, wie leichte Auftreibung und Empfindlichkeit des Unterleibs, dunkle übelriechende Stuhlausleerungen, trockne spröde Haut, häufiger schwacher Puls, Irrereden u. s. w. Reizende und stärkende Mittel, nahrhafte Kost, Blasenpflaster etc. etc. blieben sehr oft ohne Erfolg; Schluchzen, Meteorismus und murmelndes Delirium verkündigten den nahen Tod. —

In einem Falle stellte sich vor diesem heftige Peritonitis durch ausgetretene Flüssigkeit aus dem *Ileum* ein. Als letzteres geöffnet wurde, *fand man die Schleimhaut an mehreren Stellen exulcerirt.* Da hier die ungünstigen Symptome zugleich mit jenem gestörten Reinigungsprozess der Zunge eintraten, so kam ich auf die Vermuthung, dass letzteres die anfangende Verschwärung der Schleimhaut anzeige. Balsame und Terpenthin haben sich sehr hülfreich gezeigt bei Diarrhöen und Ruhren, wo man Geschwüre vermuthen durfte — offenbar, indem sie durch unmittelbare Berührung mit denselben dem krankhaften Process Einhalt thaten. Ich verordnete daher bei der ersten Gelegenheit in dem oben genannten Fall Terpenthinöhl in Form von Julep zu 10—15 Tropfen öfters gegeben. Den ersten Fall betrachtete ich fast als einen hoffnungslosen; allein schon in 24 Stunden war eine entschiedene Veränderung vorgegangen, und der Kranke genas nach wenigen Tagen. Dasselbe Resultat habe ich in andern ähnlichen Fällen erhalten. Ich wendete darneben zwar alle andere Hülfs-

mittel an, aber ohne Terbenthinöhl schlugen sie mir vorher jedesmal fehl. *)

Gegen *Phagedaena venerea*, eine besondere in Deutschland wenig bekannte Form der syphilitischen Krankheit fand man besonders den *Spiritum Terebinthinae* örtlich angewendet nützlich, und zwar in folgender Form:

℞. Cerae flavae
Resinae flavae aa ℥j
Ol. Olivar. ℥jj
Spir. Terebinthin. ℥ß
M.

Das Mittel wird unmittelbar auf die Geschwüre aufgelegt, und die Theile mit *Decoct. Capit. Papaveris* fomentirt. **)

§. 31. Cantharides.

In Bezug auf die Canthariden, hat der Apotheker Farines zu Perpignan empfohlen, nichts als den Hinterleib dieser Käfer zum Blasenziehen zu verwenden, indem die harten Theile des Insektes nur wenig von dem blasenziehenden Princip enthalten. Da aber gerade die weichen Theile vorzüglich von dem kleinen zernagenden Käfer (*Anthrenus museorum*) angegriffen werden, so muss man die Cantharidcn mit etwas *Acidum pyrolignosum* imprägniren, welches dem gewöhnlich dazu verwendeten Weinessig vorzuziehen ist. ***)

Von Plieninger wird folgende Formel bei *Tripper der Nieren* vorzüglich empfohlen.

*) Aus dem *North American medical Journal* in Frorieps Notizen Band 15. p. 330.

**) Durch briefliche Mittheilung des Herrn Dr. Kind in London an Prof. Hasper in Leipzig. Hufeland Journal. August 1827. p. 130.

***) Frorieps Notizen, Band 16. p. 304.

℞. Tinct. Cantharid. ʒj
Tartar. boraxat. ℥j.
Syrup. Altheae ℥jj
Aq. Petroselin. ℥vjjj

M. d. S. Jede Stunde einen kleinen Esslöffel voll zu nehmen. *)

Gegen die durch Atonie des Blasenhalses veranlasste *Incontinentia urinae* empfiehlt Herr Sam. Lair in einer der *Académie royale de Médecine* zu Paris übergebenen Abhandlung den Blasenhals der Frau, oder die *pars prostatica* des Mannes mit einer Sonde zu reizen, auf welcher man etwas Weniges Canthdarideutinctur habe trocknen lassen. Er führt zur Unterstützung seiner Empfehlung zwei Erfahrungen an, welche freilich noch nicht viel beweisen, aber doch die Aufmerksamkeit rege machen. **)

Eine besondere Art Blasenpflaster anzuwenden besteht darin, dass man die Oberfläche des Pflasters mit in Oehl getränktem Löschpapier bedeckt. Die blasenziehende Substanz wird vom Oehl ausgezogen und auf die Haut geführt. Die Wirkung soll so schneller und sicherer sein und auf diese Weisse nie Ischurie von den Canthariden entstehen. Auch hängt die Pflastermasse so nicht auf der Epidermis fest, und kann leicht weggenommen werden. Es versteht sich, dass nicht mehr Oehl angewendet werde, als das Papier annehmen kann, damit sich die blasenziehende Wirkung nicht weiter erstrecke, als man beabsichtigt. ***)

Zur neueren Literatur gehörend ist anzuführen:

De usu Empl-Vesicatorii Dissertat. auct. E. F. Rothe. *Berolin 1820.*

Recherches pour servir à l'histoire naturelle des Cantharides; *par M. Victor* Andouin. *Annales des Sc. naturelles. Tom. 9. September 1826. p. 31-60.*

Observations sur les Cantharides par M. Guibourt. *Journal de Chemie médicale. Fevr. 1827. p. 49.*

*) *Med. chir. Zeit. 1826. Band 2. p. 368.*

**) Froriep Notizen. Band 17. p. 208.

***) Geiger Magazin Januar 1827. p. 98.

§. 36. Narcissus Pseudo-Narcissus.

Das *Extractum Narcissi* hat man in Frankreich *gegen Nerv nkrankheiten* bewährt gefunden. Zuerst wurde es von Herrn Dufresnoy zu Valenciennes gegen Convulsionen, Tetanus, Keichhusten angewendet. Nach seinem Vorgange haben die Herren Loiseleur-Deslongchamps, Chrestien etc. davon Gebrauch gemacht. —

Herr Doctor Purche benutzte es besonders *gegen Nevralgien* mit Vortheil innerlich in Pillen, oder in Lösung; dann in Klistieren und Einreibungen. Innerlich wurden täglich 6—12 Gran bei Erwachsenen verbraucht. Eine *Hemicranie* bei einem 25jährigen Mädchen, die seit 15 Monaten nicht menstruirt war, wurde innerhalb eines Monats geheilt. Auch beim *Veitstanz* eines neunjährigen Mädchens bewirkte das Mittel zu 4 Gran täglich, später 10 Gran (auf welche Dosis aber Erbrechen eintrat, und daher vermindert werden musste) nach einem Monate Heilung. Selbst *bei Epilepsie* hat sich das Mittel bewährt, indem es nicht allein in einem hier erzählten Falle die Anfälle seltner machte, sondern dem Dr. P. sich so empfohlen hat, dass er es in den meisten Fällen dem salpetersauren Silber vorzieht. *)

§. 39. Oleum Crotonis.

Nach dem Medicinalrath Schneider in Fulda ist das Crotonöhl ein bequemes äusserlich anzuwendendes Abführungsmittel für Kinder, die keine Arzneien nehmen, und zwar in folgender Form:

℞. Olei Crotonis gtt. VI.
— Nuc. Jugland. Unciam unam.
M. S. Drei Mal täglich einzureiben. **)

*) Froriep Notizen. Bd. 15. p. 320.

**) Aus den Rhein. Jahrbüchern in den Medicin. Annalen. Sept. 1826. p. 1271.

§. 45. Digitalis purpurea.

Herr Dulong zu Astafort stellte mehrere chemische Versuche mit den Blättern des rothen Fingerhutes an, aus welchen er unter andern folgende Schlüsse zieht:

1) Der rothe Fingerhut enthält einen bittern Stoff, der ausgezeichnete Eigenschaften besitzt, und als das wirksame Princip der Pflanze angesehen werden muss. Man kann ihm den Namen *Digitalin* geben, und in die Categorie des Cytisins, Cathartins etc. einreihen.

2) Es besitzt das Digitalin keine Eigenschaften einer salzfähigen Pflanzenbase und es existirt in dem rothen Fingerhut kein dem Strychnin ähnlicher Saft, wie man in Schweden entdeckt zu haben vorgab.

3) Wegen der Eigenschaft des Digitalins mit Galläpfelaufguss einen in Wasser nicht oder doch sehr schwer löslichen Niederschlag zu bilden, kann Galläpfelaufguss als Mittel dienen, die giftigen Wirkungen des rothen Fingerhuts zu schwächen. *)

§. 52. Radix Caincae.

Ueber diese Wurzel erfuhr man durch Herrn v. Langsdorff folgende nähere Nachrichten aus einem Schreiben desselben:

Unter den wissenschaftlichen Beobachtungen, welche ich während meines Aufenthalts in Brasilien zu machen Gelegenheit hatte, setze ich wegen ihrer Nützlichkeit die oben an, welche sich auf jene Wurzeln beziehn, die man im Lande *Cainca* nennt. Man wendet sie gegenwärtig an mehreren Orten in Brasilien als ein Specificum gegen die Wassersucht an.

Die Pflanze, welcher diese Wurzel zukommt, gehört zum Geschlechte *Chiococca* aus der Familie der Rubia-

*) *Journal de Pharmacie. Août 1827. p. 379.*
Geigers Magazin. November 1827. p. 135.

ceen (Coffeaceen nach KUNTH). M. R. RIEDEL, der mich auf meinen Reisen durch das Innere von Brasilien als Botaniker begleiten wird, hat zwei verschiedene Arten dieser Pflanzen entdeckt, welche jedoch gleiche medicinische Kräfte besitzen, nemlich *Chiococca racemosa* und *Chiococca anguifuga Martius*, *Raiz preta*, oder schwarze Wurzel der Portugiesen. —

Ein Privatmann hat zuerst meine Aufmerksamkeit auf diese Wurzel gerichtet und mich versichert, dass er oft schon Wassersüchtige, bei welchen man bereits schon alle Hoffnung aufgegeben hatte, damit gründlich geheilt habe. Herr Oberstlieutenant Guide MARLIERE von Minas Geraes hält diese Wurzel für eine Panacee in dieser Krankheit. Er hat wunderbare Erfolge davon erhalten. Der Dr. GUDDOY, seit 12 Jahren erster Arzt in der Provinz Minas, hat in einem Journale, der Patriot, das zu Rio Janeiro herans kommt, die Curen bekannt gemacht, die er bei veralteten Wassersuchten durch die Wurzel der *Chiococca racemosa* erhalten hat. Ein achtbarer Geistlicher hat mir auch verschiedene Fälle mitgetheilt, wo diese Wurzel sich heilsam erwiesen hatte, eben so Dr. ENGLER, ein deutscher Arzt und Chemiker von grossen Talenten. Der berühmte Dr. WOLASTON hat seit dem Jahre 1825 sie gegen Wassersucht angewendet, und mir wunderbare Wirkungen mitgetheilt; die er in kurzer Zeit durch eine Abkochung dieser Wurzel erhielt.

Der Geruch der Wurzel ist scharf, flüchtig, unangenehm, etwas dem der *Valeriana* oder *Ipecacuanha* ähnlich: sie schmeckt aromatisch, bitter, erregt Eckel, ist scharf im Halse und reizt ihn. —

Eine einfache Infusion der Wurzel, nach folgender Formel, wirkt wie ein leichtes Abführungsmittel:

℞. Radic. Caincae ℥jj.
Aquae commun. ℔ 1 ß.
Coque ad dimidiam partem et cola.

S. Zwei bis drei Mal des Tags eineu Esslöffel voll zu nehmen.

Man gebraucht sie auch als Drasticum, um baldige reichliche Ausleerungen zu erregen; so hat sie Dr. ENGLER mit überraschendem Erfolge gegeben:

℞. Radic. Caincae ℥j.
Aquae commun. ℔ ii.
Coque ad dimid. et cola.

S. Drei bis vier Mal des Tags zwei Esslöffel voll zu nehmen.

Wenn man voraussetzen kann, dass das Lymph-Gefässystem afficirt ist, da hat sie Dr. E. ebenfalls verbunden mit Quecksilber-Präparaten mit dem glücklichsten Erfolge angewandt. Er zieht sie unter solchen Umständen der *Lobelia syphilitica* bei weitem vor.

Es ist die äussere Rinde der Wurzel, worinn ihre Wirkungskraft liegt, gerade wie bei der Ipecacuanha; die innere holzige Substanz besitzt gar keine Kräfte *)

MARTIUS rechnet die Wurzeln von *Chiococca anguifuga* und *C. densifolia* zu den sehr gewaltsam wirkenden unsichern Purgirmitteln, und vergleicht sie selbst mit dem *Helleborus* der alten Aerzte. **)

Herr Dr. Heinrich SPITTA in Rostock zieht aus seinen Beobachtungen bei der Anwendung der *Cainca* nachstehende Folgerungen:

1) Sie äussert ihre sichtbaren und fühlbaren Wirkungen erst spät nach mehrtägigem Gebrauche.

2) Sicher wirkt sie dann als *Drasticum*, die wurmförmigen Bewegungen und die Schleimabsonderung des Darmkanals vermehrend, nicht ganz so constant scheint ihre Wirkung auf die Secretionsorgane des Harns, aber sie vermag dagegen auch die Thätigkeit des Hautorgans so sehr zu steigern, dass oberflächliche Wun-

*) *Annales des Sciences naturelles. Nov. 1826.* FRORIEP's Notizen. Bd. 16. p. 252.

**) BRANDES Archiv. Bd. 14. Heft 1. p. 71. GERSON und JULIUS Magazin. Sept., Oct. 1825. p. 271.

den und Excoriationen in bedeutende Se- uud Excretionsflächen verwandelt werden.

3) Unverkennbar ist ihr Einfluss auf das rothe Gefässystem; sie vermehrt selbst, ohne dass ihre drastischen Wirkungen hervortreten, die Frequenz des Pulses und scheint durch herbeigeführte Blutcongestion die Respiration anfangs beklommen zu machen.*)

Als ein neues Mittel ist die *Radix Cincae* noch immer sehr theuer und selten. Die Unze wird nach Herrn Walte in Bremen noch mit 1 Rthlr. bezahlt. **)

§. 67. Folia Vitis viniferae.

Ueber die Wirksamkeit des Gerbstoffs gegen Mutterblutungen hat Herr Dr. Porta im Januarstück 1827 von *Omodei's Annali universali di Medicina* eine Mittheilung gemacht. Die günstigen Erfolge, welche Herr Dr. P. auf die Anwendung der Muskatweinblätter, nach Fenoglio's Empfehlung beobachtet hatte, veranlassten ihn, den Gerbstoff zu versuchen, der in jenen Blättern in Menge vorhanden zu sein scheint. Vier von ihm ausführlich mitgetheilte Beobachtungen sprechen zu Gunsten der Wirksamkeit dieses Mittels. Dr. P. folgert nun aus diesen und andern Thatsachen. 1) Dass der Gerbestoff eine speciell beruhigende Wirkung auf den Uterus habe, und besonders bei den activen Metrorrhagien und bei denen nützlich sei, welche von einer chronischen Entzündung des Uterus abhängen. 2) Dass man bei denen, welche von einer sehr acuten Phlegmacie herrühren, die Behandlung mit Aderlassen etc. anfangen und nur zu dem Gerbstoffe schreiten müsse, wenn die Blutung fortdauert. 3) Dass das Mittel in Hämorrhagien von irgend einer Verletzung nichts helfe. (Auch bei Hämorrhagien nach der Geburt findet es keine Anwendung). Dr. P. gibt das Mittel in Pillen zu zwei

*) Hufeland Bibliothek. Juni 1827. p. 324.

**) Pharmaceutische Zeitung. 1827. p. 9.

Gran alle 2—3 Stunden. Drei bis vier Tage sind zur Cur völlig hinreichend. *)

§. 70. Corticis peruviani Alcalia.

Ueber das schwefelsaure Chinin und seine Heilkräfte werden fast täglich neue Erfahrungen bekannt, von denen ich nur einige wenige um diesen Artikel in den Nachträgen nicht ganz zu übergehen, aufzeichne.

Herr Dr. Kretschmar zu Dessau machte einen sehr merkwürdigen Fall von schneller Heilung der *eiterigen Lungensucht* durch schwefelsaures Chinadecoct bekannt. Die Krankheit war schon im letzten Stadium, der Tod schien unausbleiblich und schon ziemlich nahe zu sein, als dem Kranken täglich eine Abkochung von 1 Loth Königschinarinde in schwefelsaurem Wasser verordnet wurde (nach dem Arznei-Manual p. 120). Am dritten Tage des Gebrauchs konnte sich der Kranke im Bette schon sitzend erhalten, das Fieber, der Auswurf und nächtliche Schweisse hatten sich auffallend vermindert, und der hässliche Geruch des Auswurfs sich gänzlich verloren. Nach dem achttägigen Gebrauch des Chinatranks sah man dass sich das todtenblasse Gesicht und die bläulichen Lippen zu röthen anfingen, und 12 Loth China in obiger Abkochung reichten hin, diesen Patienten, bis auf einen geringen Ueberrest von Husten und Auswurf des Morgens gänzlich herzustellen. *)

Wegen Kostbarkeit des Chinins versuchte Doctor van Roggen in Nymwegen das Residuum der Chinadecocte zu benutzen, und fand dazu *China regia* am besten, die folgendermassen verschrieben wurde:

*) Froriep's Notizen. Bd. 18. p. 304.

**) Hufeland Journal. Aug. 1827 p. 127.

℞. Pulver. e decoct. cort. peruv. reg. resid. et siccat. ℥jj.
Aq. fontanae ℥ xxxvi.
Acid. sulphur. depurat. ʒjj.
M. l. a. et coque in vase stanneo rite obducto ad Colaturam. ℥ xii.
Cui adde
Carbonat. Sodae alcal. q. s. ad perfectam saturationem.
Syrup. communis q. s. ad gratum saporem.
M.

Van Roggen versichert mit diesem Decocte Quotidian, Tertian und Quartanfieber, sowohl im Früh - als Spätjahre und selbst eine *Tertiana maligna*, so wie eine *Tertiana duplex* geheilt zu haben.

Gewöhnlich waren 2 1/2 Drachmen kohlensaures Natron zur Sättigung hinreichend; setzt man mehr zu, so entsteht ein Niederschlag, indem die Schwefelsäure die mit dem Chinin oder Cinchonin verbunden war, dasselbe verlässt und an das Natron tritt. *)

Ueber den Gebrauch des *Chininum sulphuricum* gegen Wechselfieber, insbesondere gegen den sogenannten holländischen Pips lieferte Herr Kreisphysicus Dr. Brosius zu Steinfurt eine schätzbare Abhandlung. **)

Ueber die Anwendung des Chinins mittelst Einreibungen hat Dr. Pointe zu Lyon der *Academie royale* zu Paris eine Abhandlung überreicht. Er hatte Unterleibs-Entzündungen (*gastro- enterites*) mit intermittirenden und remittirenden Fiebern zu behandeln, und mehrmals beobachtet, dass das Chinin den Magen reizte; dies brachte ihn darauf dieses Mittel durch Einreibungen in das Zahnfleisch und die Schleimhaut der Lippen anzuwenden. Er hat 9 Fälle auf diese Weise mit günstigem Erfolge behandelt.

*) *Bulletin des Sciences médicales. Fevr. 1827.*

**) Hufeland Journal. Juli 1827 p. 91 u. d. f.

Die Dosis war 4—8 Gran Morgens und Abends. Die einzige Unannehmlichkeit scheint die ausserordentliche Bitterkeit des Mittels gewesen zu sein. —

Dr. Lauger-Villermay hat ebenfalls bei einem Kinde, wo der innerliche Gebrauch des Chinins die Verdauungswege reizte, dasselbe auf andern Wegen, durch Klistiere und durch Einreibungen in die Haut angewendet. *)

Eine andere Art, aussetzende Fieber durch schwefelsaures Chinin zu heilen, versuchte Herr Dr. Martin: er legte nemlich das Mittel auf Hautstellen, die durch Vesicatorien geöffnet waren. Die Thatumstände, welche derselbe in dieser Hinsicht gesammelt hat, beweisen allerdings, dass das schwefelsaure Chinin mit Nutzen auf diese Weise angewendet werden könne, sobald irgend pathologische oder individuelle Umstände jeder andern Anwendung dieses Mittels sich entgegen setzen, aber sie rechtfertigen keineswegs den Vorzug, den der genannte Arzt dieser Anwendungsweise bei den intermittirenden Fiebern einzuräumen scheint. Eines Theils nemlich hat man die Erfahrung gemacht, dass die örtlichen Wirkungen, welche die Application des schwefelsauren Chinins sehr häufig auf einer ihrer Epidermis beraubten Oberfläche hervorbringt, in Irritation, Entzündung und manchmal selbst in gangränösen Schorfen bestehen, welche die Anwendung dieser Substanz auszusetzen nöthigen können, wenn gleich Herr Martin beobachtet haben will, dass, wenn das schwefelsaure Chinin gut mit Cerat zusammen gemischt werde, die der Epidermis beraubten Stellen sich nie in so hohem Grade entzünden. — Ausserdem scheint diese Substanz, sobald die Oberfläche nicht eben erst ihre Epidermis verloren hat nicht gut absorbirt zu werden, und folglich für diese Anwendungsart sich nicht gut zu eignen.

In diesem Falle macht es sich also nöthig, eigens für das schwefelsaure Chinin ein Blasenpflaster zu legen, und

*) Froriep Notizen. B. 15. p. 336.

es ist die Frage, ob die Zeit, welche darüber vergeht, verbunden mit dem Widerwillen der Patienten gegen den Schmerz, den erst das Blasenpflaster und dann die örtliche Wirkung des schwefelsauren Chinins verursachen, nicht gegen ein solches Mittel einiges Bedenken zu erregen im Stande sein werden. Was aber vor allem ein Misstrauen gegen diese Gebrauchsart des Mittels erregen muss, ist die Unwirksamkeit desselben, welche durch mehrere von Herrn M. erzählte Fälle bewiesen wird. In einem Falle nemlich von intermittirendem dreitägigem Fieber, welches Herr M. anfangs ohne Erfolg mit schwefelsaurem Chinin, das von der Haut asorbirt werden sollte, behandelt hatte, war er genöthigt, endlich das Mittel innerlich zu verordnen, und der unmittelbare Erfolg war die Herstellung des Patienten. Es scheint daher, dass man das schwefelsaure Chinin höchstens in solchen Fällen auf dem Wege der Hautabsorbtion anwenden dürfe, wo die Patienten das Mittel weder durch den Mund, noch als Lavement erhalten können; zumal in bösartigen intermittirenden Fiebern würde es nicht einmal erlaubt sein, sich auf eine so unsichere Anwendungsart zu verlassen. *)

Herr Bland bemerkte vom Gebrauche des Chinins Schwerhörigkeit. Die Wirkung zeigte sich, wenn die Dosis des Mittels, besonders gegen dreitägiges Fieber, im Ganzen auf 24 Gran in 24 Stunden gebracht war, und dann den zweiten oder dritten Tag nach seiner Anwendung. Auch Herr Dr. Tricolet in Bern will diese Beobachtung gemacht haben. **)

Zur Literatur ist noch nachzutragen:

Das schwefelsaure Chinin als Heilmittel betrachtet. Eine von der Holländ. Gesellschaft der Wissenschaften zu Harlem am 21. Mai 1825 gekrönte Preisschrift von Doctor F. J. Wittmann, Grosh. Hess. Medicinalrath. Mainz 1827

*) *Nouvelle Bibliotheque médicale. Oct. 1827.*
Froriep's Notizen. Bd. 19. p. 27.

**) *Daselbst. p. 31.*

§. 73. Piper et Piperina.

Von dem Herrn Dr. Joseph Gordini, Arzt der Hospitäler zu Livorno erhielten wir wieder neue Beobachtungen über den Nutzen des Piperins in Wechselfiebern. Die Resultate dieser Beobachtungen stellt derselbe in folgenden Sätzen zusammen:

1) Das Piperin heilt intermittirende Fieber in der Dosis von 8 und selbst in 6 Gran.

2) Es ist wirksamer in Pulverform als in Pillen.

3) Es heilt in einigen Fällen sogar Fieber, welche dem schwelsauren Chinin widerstanden.

4) Es schützt noch besser, als dieses letztere vor Recidiven. *)

§. 76. Cortex Copalchi.

Sollte die Copalchirinde nich identisch sein, mit jener neuen Sorte von *Cortex Cascarillae*, deren Pfaff gedenkt, in seinem System der *Materia medica*. Band 7. pag. 263. ?.

§. 89. Filix mas.

Herr Dr. Valentin Batso in Wien, welcher eine gelehrte Abhandlung über die Farnkrautwurzel schrieb, und chemische Versuche mit derselben anstellte, glaubt aus seinen dabei gemachten Erfahrungen folgendes schliessen zu können:

1) In der Wurzel des männlichen Farnkrauts ist eine eigenthümliche Säure und ein Alkaloid enthalten, für welche er den Namen *Acidum filiceum* und *Filicina* vorschlagen würde, dass in den meisten anthelmintischen Mitteln ein homogener Stoff enthalten und nun vorerst auszumitteln sei, welche Pflanze solchen vorzüglich enthalte.

*) Aus der *Gazette de Santé. No. 6. 1826*; mitgetheilt von Dr. Oppert in Berlin, in
Hufelands Journal. 1827 Oct. p. 145—148.

2) Nicht die öhlartige Materie, sondern die eigenthümliche Säure und das Alkaloid sind im männlichen Farnkraut die wirksamen anthelmintischen Stoffe. *)

Herr Dr. Behm zu Stettin bestätigte aufs Neue die Wirksamkeit der Peschier'schen Farnkraut-Extracts gegen den Bandwurm. Es wurden aus 30 Gran des Extracts mit einer hinreichenden Menge der pulverisirten Wurzel und etwas Gummi 30 Stück Pillen verfertigt, und diese kurz vor dem Schlafengehen in zwei Dosen, jedesmal 15 Stück im halbstündigen Zwischenraume eingenommen. Sie wurden ohne Beschwerden ertragen, und nachdem am andern Morgen nüchtern eine Unze des *Infus. Senn. comp.* genommen war, ging bald nachher in den ersten beiden Stühlen der Wurm ohne weitere Nebenzufälle ab. **)

§. 92. Oleum anthelminticum Chaberti.

Ueber den Nutzen dieses Mittels gegen Bandwurm und zwar sowohl gegen *Taenia lata* als gegen *Taenia Solium* theilte Herr Dr. Benedix zu Bergen seine Erfahrungen mit, die ganz zu Gunsten dieses Oehles lauten. Zum Beschluss der Cur lässt Herr Dr. B. bittre Mittel, insbesondere ein *Decoctum Quassiae* mehrere Wochen lang gebrauchen. ***)

§. 93. Carthamus tinctorius.

Von dem Gebrauche der *Tinctura Carthami* gegen Bandwurm steht auch eine kurze Nachricht in Froriep's Notizen. Band 16. pag. 111. Nach ihr soll ein Theelöffelchen der Tinctur täglich zwei bis drei Mal genommen werden.

*) Brandes Archiv. Bd. 21. Heft 3. p. 252.

**) Hufeland Journal. Mai 1827. p. 124.

***) Rust Magazin. B. 22. p. 255—261.

§. 97. Cortex radicis mali Punicae.

Eine im fünften oder sechsten Monate schwangere Frau, die seit mehreren Jahren am Bandwurme litt, gebrauchte mehrere Mittel, um diesen, so wie die davon abhängenden krampfhaften Beschwerden zu entfernen, vergeblich, bis ihr Doctor Sevestre die Granatwurzelrinde vorschrieb, wovon eine Unze mit zwei Pinten Wasser auf eine eingekocht, Glasweise Morgens nüchtern genommen wurde; das erste Glas nahm sie Morgens acht Uhr, und auf das zweite folgte Erbrechen, wodurch sich jedoch die Kranke nicht abhalten liess auch den Rest des Decocts zu nehmen, und um zwei Uhr Nachmittags ging ein vollständiger, vielfach verwickelter Bandwurm von beträchtlicher Länge ab.

Dieses Beispiel soll vorzüglich beweisen dass man die Granatwurzelrinde auch Schwangern ohne Nachtheil geben kann. *)

§. 101. Artemisia vulgaris.

Herr Dr. E. Graefe theilte sowohl seine Bemerkungen über die glücklichen Resultate, welche er von der Anwendung der Beifuswurzel gegen Epilepsie sah, als auch den Erfolg seiner chemischen Untersuchungen derselben, die unter Leitung der Herren Apotheker Hummel und Jaenicke unternommen wurde, mit. Man fand in der *Radix Artemisiae:* grünes fettes Oehl, Balsamharz von anhaltend scharfem Geschmack und eigenthümlichen aromatischem Geruch, Halbharz eigenthümlich balsamisch riechend und bitterlich scharf schmeckend, Gerbestoff, süssen und gummigen Extractivstoff, Eyweisstoff u. s. w. **)

*) *Journal de Chemie médicale. Fevr. 1827. p. 77.*

**) Brandes Archiv. Bd. 21. p. 269.

Auch Herr Apotheker Hergt in Walmenrod beschäftigte sich mit der chemischen Untersuchung der Beifuswurzel und erhielt ziemlich die vorhin angegebenen Resultate. — Brandes Archiv. Bd. 22. Heft 3. p. 265.

Fortgesetzte Erfahrungen über den Gebrauch der *Radix Artemisiae* bei der Epilepsie, theilten wieder mehrere Aerzte mit; namentlich Herr Dr. Friedrich Bird zu Renes; Herr Dr. Löwenhard zu Prenzlau und Andere, auch Erfahrungen, die man in Amerika mit der Beifuswurzel gegen Fallsucht machte, wurden in Deutschland bekann: sie sprechen sämmtlich für die Nützlichkeit und Brauchbarkeit dieses Mittels. *)

§. 104. Sedum acre.

Ueber den Nutzen des gemeinen scharfen Mauerpfeffers gegen die Fallsucht theilte Herr Fauverge kürzlich seine Beobachtungen mit. Er gab einer zwanzigjährigen Epileptischen einen Scrupel des *Sedum acre* zwei Mal des Tags, wodurch anfangs eine Stunde nach dem Einnehmen heftige Koliken entstanden, die aber vermieden wurden, als man nachher gleiche Theile Stärkemehl und arabisches Gummi zusetzte. Die Kranke wurde geheilt, so wie einige andere, deren Geschichte er erzählt. **)

§. 106. Selinum palustre.

Herr Dr. Schmutziger in Aarau empfiehlt die *Radix Selini gegen Epilepsie* und andere Anomalien des Nervensystems. Man soll alle 5 Stunden 15—20 Gran in Pulver reichen; auch theilt er einige Vorsichtsmaasregeln mit, die bei der Anwendung dieses Mittels beobachtet werden müssen; so soll es unter andern bei erhöhter Sensibilität des Sexualsystems nicht zuträglich sein.

*) Hufeland Journal Sept. 1827 p. 63—116.

**) *Journal général de Médecine. Février 1827. p. 152—162.* Geiger Magazin. Dec. 1827. p. 278.

Gegen Keichhusten verordnet er sie in Verbindung mit *Radix Belladonnae.* *)

§. 110. Genista tinctoria.

Man hat den Färberginster in neueren Zeiten als ein russisches Volksmittel gegen die Wasserscheu, besonders durch Herrn Marochetti kennen lernen; es scheint aber dieses Mittel schon lange auch in Deutschland bekannt gewesen zu sein, wie nachstehende Vorschrift beweist, die vor ungefähr 50 Jahren, offenbar nach einem noch älteren Originale geschrieben, und nebst mehreren andern Recepten von einer hier in Heidelberg wohnenden Familie aufbewahrt wurde.

»*Mittel gegen den tollen Hundsbiss.* Man gibt dem »Kranken von der Staude *Genista tinctoria Linnaei*, Farb»ginster, zu einem Trank bereitet, Morgens und Abends »ein grosses Trinkglas voll, und öffnet dem Kranken die »bläulichen Blattern unter der Zunge, so oft sie sich fül»len. — Die Wunde, denke ich, muss vorzüglich mit »Salzwasser ausgewaschen, und ein trockner Salzverband »aufgelegt werden. **)

Herr Dr. Heinrich v. Martius, Physicus des Amtes Nossen hat kürzlich eine Sammlung russischer Volksmittel gegen die Hundswuth mitgetheilt, in welcher folgende Pflanzen genannt und ihre Anwendungsart angegeben wird:

1) *Aconitum Lycoctonum*, gelber Sturmhut. Man gibt die Wurzel zu einer halben Drachme und darüber gepulvert auf Brod oder in Honig eingerührt, auch mit Milch u. s. w. Ist die Bisswunde bedeutend, so bestreut man dieselbe täglich zweimal mit der fein

*) Allgemeine med. Annalen, März 1827. p. 324.
Geiger Magazin. Dec. 1827. p. 275.

**) Ich verdanke diese Nachricht der gütigen Mittheilung des Herrn Dr. Götzenberger dahier.

gepulverten Wurzel so lange, bis die Wunde sich schliesst. Eben so lange werde auch der innere Gebrauch fortgesetzt. In der Regel bewirkt das Mittel bei Menschen einen starken Schweiss.

2) *Alisma Plantago.*

3) *Anagallis arvensis.*

4) *Artemisia vulgaris.* Die obern Blüthenknöpfe werden eingesammelt und rasch getrocknet. Ein Paar Hände voll davon thut man in einen niedrigen irdenen Topf, giesst eine Maas frisch gebranntes Quas oder Braga (eine Art dünnes Bier) darauf, verklebt den Deckel des Gefässes fest mit Lehm, und stellt den Topf 2—3 Stunden lang in den frisch geheizten Backofen, damit sich der Extractivstoff der Pflanze gehörig ausziehe. Von diesem concentrirten Aufgusse bekommt der Kranke 9 Tage hintereinander, Morgens und Abends, nach Verschiedenheit des Alters, Geschlechtes u. s. jedesmal 1—3 reichliche Esslöffel voll.

5) *Asperula odorata.* Waldmeister. Eine starke Hand voll des getrockneten Krautes wird mit einem Nösel siedendem Wasser angebrüht, eine Stunde in der Wärme stehen gelassen, 9 Tage lang Morgens und Abends rasch hintereinander ausgeleert.

6) *Campanula glomerata.* Büschelglocke. Bergglöckchen. Man gibt den Gebissenen die im Sommer eingesammelten Blätter und Blumen zu einer Drachme auf Brod, 9 Tage hintereinander Abends vor Schlafengehen.

7) *Chironia Centaurium.* Tausendguldenkraut. Die Pflanze wird in der Blüthezeit eingesammelt und in Bündeln auf Dachböden getrocknet, eben so wie No. 4 zubereitet, im kräftigen Decocte gegeben.

8) *Cichorium Intybus.* Wegwart. Die Wurzel der wildwachsenden Pflanze wird im Frühling, vor der völligen Entwicklung des Stengels eingesammelt, im

Schatten vorsichtig getrocknet und zu einem Quentchen oder drüber dem Gebissenen gepulvert auf Brod gereicht.

9) *Convallaria Polygonatum.* Weiswurzel. Die im Frühsommer, während der Blüthezeit gegebene Wurzel, sowohl von dieser Art, als von der *Convallaria multiflora* brauchen die Landleute gepulvert und zu einem halben bis ganzen Quentchen auf einer Honigsemmel dem Gebissenen eingegeben, drei Mal drei Tage hinter einander früh Morgens nüchtern. —

10) *Cuscuta europaea.* Flachsseide. Die ganze Pflanze mit Stielen, Blüthenknäueln und Saamenkapseln, wird in einer hölzernen Schüssel mittelst einer hölzernen Keule zerstampft und auf Brod mit Honig gebissenen Menschen oder Hausthieren 9 Tage hintereinander gereicht. Die Dosis ist gewöhnlich ein Esslöffel voll.

11) *Dipsacus Fullonum.* Walkerdistel. Man wendet das Extract der Blätter und Blumenköpfe auf die Art, wie No. 4 bereitet, an.

12) *Eupatorium cannabinum.* Wasserhanf. Man gibt die gepulverten Blätter und Blüthen zu einer Drachme und drüber den Gebissenen auf Brod.

13) *Galium Aparine.* Klebkraut. Bereitung und Gabe ist dieselbe wie von No. 5, nur mit dem Unterschiede, dass man das Mittel lediglich vor Schlafengehen nimmt. —

14) *Genista tinctoria.* Nachricht von dem Gebrauche des Färberginsters gegen Wasserscheu findet man schon in Guldenstaedt's Reisen durch Russland. Petersburg 1791. Bd. 2. p. 396. — Von den unter der Zunge sich bildenden Knötchen, welche mit einer glühenden Nadel durchstochen werden sollen, ist Herr v. M. bei langem Aufenthalte in Russland nichts bekannt geworden.

15) *Gentiana Amarella.* Kleiner Enzian. Herr v. Martius gibt dieser bekannten bittern Pflanze den Vorzug vor allen andern Volksarzneimitteln, die man in Russland gegen die Hundswuth gebraucht; und setzt die Thatsachen und Gründe auseinander, die ihn zu dieser Annahme vermochten.

Man sammelt das in voller Blüthe stehende Pflänzchen, trocknet es im Schatten und hebt es an luftigen trocknen Orten auf. Erst bei der Anwendung wird dasselbe zu Pulver gestossen, und dem Patienten gewöhnlich auf Schwarzbrod zu essen gegeben. Die Dosis ist eine Drachme; auch trinkt man das gesättigte Decoct, von einer Hand voll Kraut mit Quas oder Wasser bereitet. In manchen Gegenden gibt man das Mittel dem Gebissenen 9 Tage hindurch alle Morgen; in andern wieder drei Tage lang, jeden Tag 3 Portionen.

16) *Gentiana campestris.* Feldenzian. Diese Pflanze wird aus Unkunde häufig mit der vorigen verwechselt, und zu gleicher Absicht mit demselben glücklichen Erfolge angewendet.

17) *Gentiana Pneumonanthe.* Herbstenzian. Lungenblume. Auch diese Art wird in Sibirien und andern russischen Provinzen, theils gepulvert, theils in Form eines Decocts als Prophylacticum gegen die Wasserscheu mit dem entscheidensten Erfolge benutzt. —

18) *Hypericum perforatum.* Johanniskraut. Sowohl diese Art, als auch *H. dubium* und *H. quadrangulare* werden sowohl gepulvert auf Brod, als in der Abkochung mit Quas, den Gebissenen innerlich gegeben, und das Pulver davon auf die Bisswunde gestreut.

19) *Leonurus Cardiaca.* Herzgespannkraut. Der concentrirte Aufguss dieser Pflanze wird in der Gegend um Arsamas zu gleichem Zwecke verwendet.

20) *Lichen caninus.* Hundflechte. Herr v. Martius konnte nur Fragmente von einer geheim gehaltenen Flechte gegen Hydrophobie erhalten, und es ist daher die Bestimmung nicht zweifellos, weshalb es überflüssig sein möchte hier die Gebrauchsart mitzutheilen.

21) *Lycopodium clavatum.* Bärlap. Die im Augustmonat vor völliger Reife des Saamenstaubes gesammelten und im Schatten getrockneten Ranken werden beim Gebrauche klein geschnitten, und eine starke Hand voll mit einem Nösel Quas bis zur Hälfte eingekocht. Eine solche Portion nimmt der Patient neun Abende hintereinander. Mit dem Absutte wird auch zugleich die Bisswunde gebäht.

22) *Majanthemum bifolium.* Kleine Maiblume. Der Thierarzt Renner hat dieses Pflänzchen unter den russischen Volksmitteln in seiner Schrift (*Cogitata quaedam circa hydrophobiae naturam et medelam. Mosquae* 1810) aufgestellt.

23) *Paris quadrifolia.* Einbeere. In der Gegend von Kaluga wird diese Pflanze gebraucht. Man sammelt sie vor der Saamenreife.

24) *Polemonium caeruleum.* Blaues Speerkraut. Eines der üblichsten russischen Volksmittel wider die Hundswuth; es wird gepulvert auf Brod, oder kalt unter ein Glas voll Quas gerührt, den Gebissenen zu einer Drachme gereicht.

25) *Polygonum Bistorta.* Natterwurz. Wenn die Pflanze in voller Blüthe steht, wird die Wurzel gegraben, in dem Backofen schnell getrocknet, auf dem Reibeisen gerieben, zu einer halben Drachme 9 Morgen hintereinander auf Honigsemmel, dem Gebissenen eingegeben.

26) *Ruta graveolens.* Weinraute. Man lässt den frisch ausgepressten Saft zu einem reichlichen Esslöffel voll Morgens und Abends mehrere Tage hinterein-

ander nehmen und legt das zerstampfte Kraut auf die Bisswunde.

27) *Scutellaria galericulata.* Helmkraut. In Sibirien und der Krimm gibt man die ganze Pflanze gepulvert zu einer Drachme, oder im Absutte. Statt derselben wird auch oft die dort häufig wachsende *Scutellaria lateriflora* genommen.

28) *Serratula amara.* Bittere Scharte. Man lässt die Verletzten, das wie No. 4 bereitete Decoct zu einem grossen Weinglase voll mehrere Tage hintereinander, je nachdem die Umstände es erheischen und die Verletzung mehr oder minder gross ist, trinken, und zugleich die Bisswunde mit demselben Decocte fleissig bähen.

29) *Tanacetum vulgare.* Rainfaren. Wurmkraut Auch diese Pflanze soll hie und da zu gedachtem Behufe angewendet, und wie No. 4 eingesammelt, zubereitet und verordnet werden.

30) *Thalictrum flavum.* Wiesenraute. Waldraute. Die Anwendung dieses und des vorhergehenden Mittels ist dem Herrn v. M. nicht aus eigener Erfahrung, sondern lediglich aus der oben angegebenen Schrift des Herrn Renner bekannt geworden, und er führte diese beiden blos der geschichtlichen Vollständigkeit halber mit an. —

Herr v. M. selbst kann sich mit Bestimmtheit nur für einige der hier aufgeführten Vegetabilien (No. 2, 14, 15, 16, 24) rücksichtlich ihrer in hunderten von Fällen bewiesenen Heilkräfte gegen die Ausbildung der Hundswuth verbürgen. Die Mehrzahl lernte derselbe auf seinen Reisen kennen, wo er zwar an Ort und Stelle einzelne Beobachtungen anstellen konnte; öfterer aber mit der Bürgschaft bewährter Zeugen sich begnügen musste. *)

*) Dresdner Zeitschrift für Natur und Heilkunde. Band 5. Heft 2. p. 224—250.

§. 122. Aqua tepida.

Den Nutzen des warmen Wassers bei der Gicht, bestätigten auch die Herren Strecker und Medicinalrath Reichenau in Marienwerder. *)

§. 123. Colchicum autumnale.

Herr Jules Cloquet in Paris verschrieb um sich von der Wirkung des *Colchicum* zu überzeugen einer grossen Zahl von an Rheumatismus leidenden Kranken die Tinctur der Zwiebel (in dem Hospitale *Saint-Louis*) und zwar liess er Morgens 25 Tropfen in einem halben Glas mit Gummisyrup versüstem Wasser nehmen. Blieb diese Dosis ohne Wirkung, so erhöhte er sie noch zehn tropfenweise bis zum Effect. Bisweilen reichten 25 Tropfen zu; in andern Fällen waren 35, 45 u. s. w. nöthig; selten stieg er über 100—125. Das Maximum war 150. Da er wusste, dass die Engländer die Tinctur der Saamen für wirksamer hielten, so liess er sie bereiten und in geringeren Gaben nehmen, wovon folgendes die Resultate waren. Acht oder zehn Tropfen wirkten eben so stark oder stärker als 25 Tropfen der Tinctur der Zwiebel; niemals gab er über 45—50 Tropfen.

Beide Tincturen zeigen zwei ganz verschiedene Wirkungsarten; bald erregen sie Durchfall und bisweilen selbst allzuheftigen; dann aber zeigen sie sich etwas beruhigend für das Nervensystem; bald aber werden die Darmsecretionen keineswegs vermehrt, uud die Tinctur wirkt somit allein, aber deutlich auf das Nervensystem. Es hat also diese Tinctur selbst im ersten Falle einen grossen Vorzug vor den Purgirmitteln. Wenn eine an Rheumatismus leidende Person eine gewisse Quantität *Tinctura Colchici* genommen hat, so empfindet sie ausser der oft eintretenden Vermehrung der Darmsecretionen in allen Gliedern,

*) Rust Magazin. Bd. 23. Heft 2. p. 327.

vorzüglich aber in dem afficirten Theile, eine sanfte, bisweilen mit einem Gefühle von Ameisenkriechen verbundene Wärme, in andern Fällen, wenn der Kranke in dem rheumatischen Gliede Kälte und Aufgedunsenheit spürte, bemerkt er bald darin eine mit ziemlich lebhafter Exaltation der Lebenskräfte verbundene Wärme, die zur Bewegung ermuntert. Auch ereignet es sich sehr oft, dass nach dem Gebrauche dieses Medicamentes die Kranken in einem Zustande von Traurigkeit sich befinden und sehr zur Melancholie geneigt sind: sie fühlen bisweilen Schwindel und Störung bei der Ausübung intellectueller Kräfte; im Allgemeinen aber beobachten sie eine deutliche Linderung nach jeder Dosis und eine grosse Zahl wird in wenigen Tagen vollkommen geheilt.

Der einzige Zufall, den Herr C. folgen sah, und das doch selten, war dass die *Tinctura Colchici* in grosser Dosis eine leichte gastrische Reizung hervorbringt, die jedoch vorübergeht, so wie man den Gebrauch des Medicaments aussetzt. *)

Herr Dr. Spitta in Rostock gebrauchte das *Vinum seminum Colchici* nach Withering gegen Gicht. Es zeigten sich zwar sehr bald die lästigen gastrischen Zufälle, aber gar keine Milderung der gichtischen Affection. **)

Weit günstiger hingegen urtheilt Herr Stabsarzt Dr. Dietz in Wesel von diesem Mittel. Nach seinen Beobachtungen erregt die Zeitlose bald nach dem Gebrauche ein eigenes Gefühl von Schauer, das, wenn gleich nur von kurzer Dauer, doch eine eigenthümliche Wirkung auf die Nerven nicht verkennen lässt. Bisweilen bemerkte derselbe während der ersten 24 Stunden des Gebrauchs, dass die schmerzhaften Symptome heftiger wurden, allmählig aber

*) *Observations sur l'emploi de la teinture des bulbes et des semences du Colchicum autumnale*, par A. Godart. D. M. P.
Archives générales de Médecine. Tom. XII. p. 602—607.

**) Hufeland Bibliothek. Juni 1827 p. 325.

in ein behagliches Wohlbefinden übergingen. In den gewöhnlichen Gaben sah derselbe vermehrte Absonderung des Urins, seltner Schweis erfolgen. —

Mehrere ausführlich erzählte Krankengeschichten bestätigen den gerühmten Nutzen gegen die Gicht, zumal gegen äusserst heftige arthritische Kopfschmerzen. Herr Dr. D. bediente sich der spirituösen Tinctur der Wurzel und liess meistens zwei Drachmen derselben in einem Tage nehmen. *)

§. 125. Oleum jecinoris Aselli.

Herr Dr. Spitta in Rostock fand den Leberthran sehr wirksam gegen chronischen Rheumatismus und Gicht. Häufig schon nach 12—24 Stunden erfolgte bedeutende Abnahme der Beschwerden, welcher oft eine kurze Exacerbation vorherging. Sogar Lähmungen der untern Extremitäten, soweit dieselben rheumatisch-gichtischer Natur waren, arthritische Coliken, so wie scrophulöse Coxalgieen wichen der Kraft dieses Mittels, das überdies gegen *Enuresis* sehr heilsam sich bewies. Der Herr Dr. S. gibt Kindern 2—3 Theelöffel, Erwachsenen eben so viele, höchstens bis 5 Esslöffel voll täglich. **)

§. 125.

Als ein Nachtrag zu den antiarthritischen Mitteln, oder den Medicamenten, die in neuerer Zeit gegen Gicht und Rheumatismus anempfohlen wurden, gehört auch der Kalk.

Calcaria.

Herr Girou, Arzt in Lunel, der übrigens keineswegs die Absicht hat bei der Behandlung der Rheumatismen, die Aderlässe und andere anerkannt nützliche Mittel aus-

*) Rust Magazin. Bd. 22. p. 345—361.

**) Hufeland Bibliothek. Juni 1827. p. 325.

zuschliessen, hatte die Idee bei dieser Krankheit, deren Hartnäckigkeit oft die Aerzte zur Verzweiflung bringt, den Kalk äusserlich anzuwenden. Folgendes ist sein Verfahren: Der Kranke setzt sich Abends vor Schlafengehen und 3 Stunden nach dem Nachtessen in einem wohl geschlossenen Zimmer vor ein gutes Feuer; reibt da alle leidenden Theile mit sehr warmem Honig ein, und bestreut sie gleich darauf mittelst einer Puderquaste (*houppe de perruquier*) mit sehr fein pulverisirtem Kalk; die bepuderten Theile werden dann in Josephpapier eingewickelt und eine passende Bandage angelegt, So behandelt legt sich der Kranke in ein erwärmtes Bette und deckt sich wohl zu; man lässt ihn ferner drei Gläser Tisane trinken, die aus einer Unze Guajakholz, einer halben Unze Sassaparilla mit anderthalb Pinten Wasser bis zur Hälfte eingekocht, bereitet wird; in jedes Glas Tisane mischt man, im Augenblicke, wo sie genommen wird 2 Esslöffel voll Wachholdergeist. Die Einreibungen werden alle Abend vorgenommen, und die Theile in Flanell eingewickelt. Zwölf Beobachtungen von Rheumatismen, die auf diese Weise geheilt wurden, erzählt der oben genannte Arzt. *)

§. 128. Galeopsis ochroleuca Lamark.

Nach dem Berichte des Herrn Medicinalraths Doctor Günther zu Cöln sind die Lieberschen Brustkräuter auch unter dem Namen der *Blankenheimer Kräuter* in der Umgegend von Cöln schon länger als 30 Jahre, bei Gemeinen und Vornehmen gegen lungensüchtige Beschwerden im Gebrauch. Eine ziemliche Anzahl von Kranken, die Herr Dr. G. während 23 Jahren an Lungenschwindsucht behandelte, nahmen in dem letzten Stadium derselben dann

*) *Mémoire sur l'emploi de la Chaux dans les maladies rhumatismales aigues et chroniques. Recueil de la Soc. med. de Marseille 1826.*
Bulletin des Sciences médicales. Juillet 1827. p. 309.

noch ihre Zuflucht zu dem Gebrauche dieses Arzneimittels, und aus den vielfältigen darüber von ihm angestellten Beobachtungen glaubt derselbe das Resultat aussprechen zu können, dass solches allerdings in dieser Krankheit nicht selten, wenigstens einige Erleichterung verschaffte, besonders in der *Phthisis scrophulosa*, aber niemals erinnert er sich wirkliche Heilung des Uebels dadurch bewirkt gesehen zu haben, was auch wohl bei wirklicher *Phthisis* eine für immer unauflösbare Aufgabe bleiben wird. Es mässigt die colliquativen Nachtschweisse und erleichtert und vermindert den Auswurf des Kranken, und scheint so gewissermassen das Ziel des allmählig hinsterbenden Lebens etwas weiter hinaus zu rücken. — Indessen setzt Herr Dr. G. hinzu, verdient diese Arznei alle Berücksichtigung, wo nicht als einziges und Haupt- doch als Unterstützungsmittel durch alle Stadien der Krankheit, so dass man solches dem Kranken als tägliche Theespecies nicht ohne Nutzen, verordnen wird. *)

§. 145, Roob antisyphiliticum.

Das nach der oben unter No. 1 gegebenen Vorschrift bereitete Mittel, stimmt nach angestellten Versuchen in Hinsicht des Geruches, Geschmackes u. s. w. ganz mit dem überein, das in Paris bereitet, verkauft, und mit der Ueberschrift: *Rob Anti-Syphillitique de Laffecteur, rue des petits Augustins No.* 11 um ziemlich hohen Preis ausgegeben wird. Da auch mehrere deutsche Aerzte diesen Syrup verordnen, so dürfte es manchen angenehm sein, hier die von Laffecteur selbst angegebenen, bei dem Gebrauche zu beobachtenden Vorsichtsmaasregeln, angezeigt zu finden. —

Im Allgemeinen ist es zweckmässig die Cur, wenn anders keine besondere Contra-Indicationen vorhanden sind mit einigen warmen Bädern anzufangen. Ist der

*) Hufeland Journal 1827 Juli. p. 114.

Kranke vollblütig und zu Blutflüssen geneigt, so lässt man vorher zur Ader, und reicht ein Brechmittel, wenn gastrische Symptome vorhanden sein sollten, und später ein Loxans aus Manna, *Folliculi Sennae*, *Sal amarum* oder ähnlichen Mitteln.

Während dieser Vorbereitung muss der Kranke eine leichte Tisane, entweder aus Boretschblättern mit wilder Cichorie, oder aus Perlengerste trinken, dabei kein Ragout, kein Gemüse, weder rohes noch gekochtes Obst essen; auch keinen Wein, Bier, Liqeurs oder Kaffee u. s. w. trinken, welche Dinge während der ganzen Cur gemieden werden müssen. —

Wenn die angezeigten Vorbereitungen nicht Statt finden könnten, so muss der Kranke doch vier oder fünf Tage vor dem Gebrauche des Syrups eine der angegebenen Tisanen trinken, ein leichtes Laxirmittel nehmen, und dann erst zum Gebrauche des *Roob* übergehen, —

Den folgenden Tag nimmt derselbe die erste Dosis des Mittels, die in gewöhnlichen Fällen für Männer in 4 Unzen oder 6 Esslöffeln voll besteht, welche kalt und auf einmal um 6 Uhr des Morgens genommen werden müssen. Frauen nehmen drei oder fünf kleine Esslöffel voll auf dieselbe Weise, auch schwächliche Mannspersonen können sich mit dieser Gabe begnügen. Wäre grosse Schwäche, Marasmus, oder ein schleichendes Fieber zugegen, so ist mit kleinerer Gabe, z. B. mit dsr Hälfte anzufangen. — Zwei und eine halbe Stunde nach genommener Morgengabe des *Roob* trinkt der Kranke ein Weinglas voll Sassaparill-Tisane, und zwar im Sommer kalt, im Winter etwas überschlagen.

Diese Tisane wird folgendermassen bereitet: Man nimmt im Winter zwei und eine halbe Unze, im Sommer eine und eine halbe Unze geschnittene Sassaparilla, übergiesst sie mit drei und einer halben Pinte (eine Pinte hat 32 Unzen) Wasser, lässt es langsam sieden, bis 2 1/2 Pinte übrig sind, worauf man das Gefäs vom Feuer

stellt, und es noch über Nacht in Infusion erhält, worauf es am andern Morgen durchgeseiht wird. Für Frauen nimmt man weniger Sassaparill, auch reicht zumal im Sommer und in warmen Ländern eine Unze Sassaparille zur Tisane für einen Tag hin. —

Um 9 Uhr Morgens nimmt der Kranke ein zweites Glas Tisane, um halb zehn ein drittes, um zehn ein viertes, um halb eilf ein fünftes, um eilf Uhr das sechste, und um halb zwölf das siebente und letzte Glas für den Morgen. —

Das Mittagessen muss aus 4 Unzen gutem Brod, einem Hammels - Cotelett oder ähnlicher Quantität Ochsenfleisch oder Geflügel bestehen, jedoch so, *dass der Kranke allezeit nur den vierten Theil von dem isst, was er seinem Appetit nach essen könnte.*

Während dem Gebrauche des *Roob*, darf der Kranke, selbst bei dem Mittagessen nichts anders trinken, als die Sassaparill - Tisane. Sonst kann er Fische auf verschiedene Art zubereitet, so wie auch weich gesottene Eier essen, aber alles übrige ist verboten, *hauptsächlich die Milch*, welche selbst einen ganzen Monat nach beendeter Cur noch nicht getrunken werden darf.

Vier Stunden nach dem Mittagessen wird wieder eine Dosis *Roob* genommen, wie des Morgens, worauf in gehörigen Zwischenräumen fünf Gläser Tisane getrunken werden müssen. Um 9 Uhr isst der Kranke auf die nemliche Art zu Nacht, wie am Mittage, und dieses gleichförmige Verhalten muss die ganze Zeit so lange er das *Roob* nimmt, strenge beobachtet werden. —

Gewöhnlich lässt man 3 oder 4 Bouteillen *Roob* nach einander nehmen, allein nach der vierten ist der Gebrauch des Mittels 4 oder 5 Tage lang auszusetzen, wobei aber die Sassaparill - Tisane wie gewöhnlich und vom frühen Morgen an fortzutrinken ist. — Während der Ruhezeit darf der Kranke Morgens und Nachmittags ein Gericht aus Reis geniessen. —

Hat man mit dem Gebrauch des *Roob* aufgehört, so muss doch noch die Sassaparille 15—20 Tage lang fortgesetzt, und die Quantität der Nahrungsmittel nur allmählig vermehrt werden. Am Ende dieser 20 Tage wird wieder eine Tisane aus Boretsch mit wilder Cichorie, und ein Abführungsmittel genommen.

So lange das *Roob* gebraucht wird, muss der Kranke sich warm halten, im Winter nicht ausgehen, und sich nur mit gewärmtem Wasser waschen; auch im Sommer muss der Patient bei regnerischem oder windigem Wetter das Zimmer hüten, und niemals Morgens früh oder Abends spät sich der Luft aussetzen. Transpirirt der Kranke zu stark, so muss er weniger von der Tisane trinken; erfolgen täglich mehr als 4 Stuhlgänge so ist die Dosis des *Roob* um eine Unze jedesmal zu vermindern; bei Verstopfung werden Klistiere von warmem Wasser gebraucht. *)

Nach Herrn Dr. Paris besteht der Laffecteur'sche Syrup aus einem Decoct von *Arundo Phragmites*, mit Sassaparillwurzel und Anis-Saamen, wozu etwas Quecksilber-Sublimat kommt.

Hier gedenke ich auch des *vegetabilischen Syrups von* Velno, dessen Zusammensetzung lange geheim gehalten wurde, nach Herrn Brodie aber folgendermasen bereitet wird:

℞. Radic. Bardan. recent. concis. ℥jj
— Taraxac.
Herb. Menth. viridis aa ℥j.
Folior. Senn.
Sem. Coriandr. cont.
Radic. Liquirit. aa ℥jß
Coque cum Aq. font. Octar jß
ad remanent. Octar. j
Cum Sachar. alb. ℔j f. lege artis.
Syrupus. —

*) *Recueil de Recherches et d'observations sur les différentes methodes de traiter les maladies vénériennes, et particulièrement sur les effets du remède connu sous le nom de Rob antisyphilitique. Par* Laffecteur, *Co-propriétaire et compositeur de ce remède. Paris 1808. pag. 336 — 345.*

Diesem Syrup setzt man eine gehörige Quantität Quecksilbersublimat zu; nach SWEDIAUR aber gehört flüchtiges Alkali in diese Composition, und Dr. PEYRILLE schlug vor, dasselbe statt des Quecksilbers beizumischen. *)

§. 156. Opium.

Ueber die Bestandtheile und die Heilkräfte des einheimischen Mohns wurden in den jüngsten Zeiten mehrere Versuche angestellt, weshalb ich auf folgende Aufsätze verweise:

Herr DUBLANC der Jüngere erhielt aus einem von weissem Mohn durch Einschnitte erhaltenen Extracte, von hundert Theilen zwei Theile Morphium und sieben Narkotin, aus dem durch Abkochung bereiteten Extract zwei Theile Morphium und weniger als einen Theil Narkotin, aus dem durch Maceration gewonnenen Extracte kein Morphium aber einen Theil Narkotin. **)

Mit der Ausmittelung der vergleichenden Wirkung des Opiums und seiner ihm eigenen Bestandtheile auf die thierische Oekonomie, beschäftigte sich vorzüglich Herr CHARVET. ***)

Ueber Tournefort's orientalischen Mohn und eine chemische Analyse dieser Pflanze lieferte Herr P. H. PETIT, Apotheker in Corbeil eine eigene Abhandlung. ****)

*) *Paris Pharmacologia. T. 2. p. 269.*

**) *Quelques experiences sur plusieurs extraits de pavot indigène*

Journal de Chémie médicale. Janvier 1827. p. 1—11.

GEIGER Magazin. Bd. 19. p. 50.

Man sehe auch:

Mémoire sur la présence du Méconate acide de Morphine dans les pavots indigènes.

Journal général de Médecine. Avril 1827. pag. 70—75.

***) *Revue médicale. Mars 1827. p. 512—521.*

****) *Journal de Pharmacie. Avril 1827. p. 170—184.*

GEIGER Magazin. Mai 1827.

Herr Fleurot, Apotheker in Dijon gab ein zweckmässiges Verfahren an, um einen Syrup aus dem Extract des weissen Mohns zu bereiten. *)

Nach Hrn. Dr. Sinogowitz in Danzig, bleibt das Opium bei *Erethismus nervorum* immer ein grosses, entscheidendes Mittel, er gibt specielle Regeln an, wie man sich bei der Verordnung desselben zu verhalten habe, um nicht zu schaden. **)

Der äussere Gebrauch des *Laudanum* zur Zerstörung *der Flecken im Auge* wurde neuerlich auf eine so bestimmte Weise bestätigt, dass dieses Mittel allgemein bekannt zu werden verdient. Bei der Application verfährt man auf folgende Weise:

Man berührt den Fleck zwei oder drei Mal täglich mit dem flüssigen Laudanum und fährt damit während zwanzig oder dreissig Tagen fort. — Herr Lallemand, Prof. an der medicinischen Fakultät in Montpellier, bediente sich dieser Methode mit dem grössten Erfolge. Er sah tiefe und gefährliche Flecken schnell verschwinden, und ganz unerwartete Heilungen derselben erfolgen. ***) Herr Lallemand erfuhr diese Gebrauchsart von einem Polen und erzählt mehrere Fälle, die die Nützlichkeit dieses Verfahrens beweisen. ****)

Herr Dr. Clesius in Coblenz, rühmt gegen dasselbe Uebel den Saft von *Gryllus domesticus*, der aber gleich nachdem das Thier getödtet ist, angewendet werden muss. *****)

*) *Journal de Chimie médicale. Févr. 1827. p. 76.*

**) Rust Magazin, Band 23. Heft 2. p. 247.

***) *Ephemerides médicales de Montpellier. Janvier 1826. Journal de Chimie médicale, Janvier 1827. p. 25.*

****) *Bulletin des Sciences médicales. Févr. 1827. p. 168.*

*****) Froriep *Notizen Juni 1826. Nro. 298. p. 192.* Geiger Magazin, August 1826. p. 184.

§. 158. Lactucarium.

Den Nutzen dieses Mittels zu Beruhigung heftiger Schmerzen, auch äusserlich angewendet, erprobte Herr François durch zwei Beobachtungen.

Er bemerkt besonders, dass das *Lactucarium* den grössten Theil seiner Energie verliert, wenn es zu sehr in einem Vehikel verdünnt angewendet wird. Gibt man 15 Gran in einer Mischung von 4 Unzen, so macht es nur wenig Effect, während dem eine 2 Gran haltende Pille, eine sehr deutliche Wirkung zur Folge hat. Auch muss man nicht trinken, wenn Pillen aus *Thridace* genommen worden sind.

Nach Herrn F. soll man die *Thridace* folgendermasen bereiten: Man suche erwachsenen Salat aus, an dem die Blumen eben aufbrechen wollen und reisse ihn nach Einwirkung starker Sonnenhitze aus. Darauf nehme man die Blätter ab, zerschneide den Stengel und die Aeste, stosse sie im Mörser und presse sie aus. Den sogleich filtrirten Saft dünste man im Wasserbade bei einer Wärme unter 40° R. ab. Der Rückstand erhält sich in Schuppen und Fragmenten, die braun, hart, und brüchig sind, und die sogleich in gut zu verstopfende Gläser gebracht werden müssen. *)

§. 165. Hyoscyamus niger.

Von dem Nutzen des schwarzen Bilsenkrautes bei Krämpfen, handelte Herr Dr. Sinogowitz; nach ihm eignet es sich ganz besonders bei der in dem *Erethismus nervorum* so häufig eintretenden Form des *Brustkrampfes*. Ein Gran Extract, nach einer Stunde wiederholt, seltener drei Grane im Ganzen genügten oft, eine vollkommene Beseitigung desselben für längere Zeit zu bewirken. Zuweilen gelang es nur diesem Mittel, eine in diesem Zustande des Nerven-

*) *Emploi de la thridace à l'extérieur. Préparation de cette substance; par M.* François. *Journal général de Medecine. Février 1827. p. 273-275.*

systems selbst in der Genesung nachbleibende örtliche Reizbarkeit des Respirationsorgans aufzuheben. *)

§. 167. Datura Stramonium.

Herr Dr. Gerson theilte einen Brief des Ritters von Kirckhoff, den Gebrauch des Stechapfels *beim chronischen Rheumatismus* betreffend, mit. Anerkannte Aerzte, heisst es darin, haben den Gebrauch des Stechapfels beim Wahnsinn, der Fallsucht, dem Trübsinne, der Engbrüstigkeit und s. w. empfohlen, und wenn diese Uebel wesentlich auf einem Uebermase nervöser Empfindlichkeit beruhen, ist die Anwendung dieser in Europa so allgemeinen Pflanze, sehr angezeigt, und verspricht bei ihrer sekundären Wirkung treffliche Wirkungen, von denen ich mich in den genannten Krankheiten durch die Erfahrung überzeugt habe. Man hat seit Störk das Mittel viel gebraucht, doch glaube ich nicht, dass Jemand bisher auf seinen Nutzen bei rheumatischen Leiden aufmerksam gemacht hat. **) Schon seit vielen Jahren wende ich es gegen den chronischen Rheumatismus an, und es haben viele Aerzte den Nutzen desselben mit mir beobachtet. Während ich bei der Armee stand, habe ich, besonders in den mir anvertrauten Hospitälern, Gelegenheit gehabt, darüber Beobachtungen anzustellen, und ich habe kein wirksameres Mittel gegen den quälendsten Rheumatismus gefunden, als den Stechapfel, der mir auch noch jetzt immer grosse Dienste leistet. Ich gebe innerlich die Abkochung der Blätter, und lasse anfänglich in 24 Stunden 1–2 Gran verbrauchen, steige aber allmälig damit, bis Trockenheit im Schlunde, Schwindel, getrübtes Gesicht und Erweiterung des Augensterns erfolgt, auch äusserlich lasse ich die schmerzhaften Theile mit der

*) Rust Magazin Band 23. Heft 2. p. 250.

**) Dass sich in diesem Punkte Herr Ritter von Kirckhoff irrt, geht schon aus den oben zusammengestellten Thatsachen hervor.

Tinctur leicht reiben, oder die Blätter als Umschlag auflegen.

Herr Dr. Engelhart hat im September 1822 eine Dissertation über das Stramonium heraus gegeben. Da derselbe unter mir gedient und die glücklichen Fälle gesehen, in denen dasselbe beim Rheumatismus angewendet worden, so hat er diese zum Theil in seiner Schrift angegeben, die in Holland sehr gut aufgenommen worden, und wo mehrere Aerzte schon das Mittel mit gutem Erfolge angewendet haben.

Herr von K. erzählt nun noch einen Fall von *hartnäkigem Gesichtsschmerz*, der durch Einreibungen mit der Stechapfeltinctur gehoben wurde. *)

Auch Herr J. van Naffel bedient sich bei chronischem Rheumatismus des Stechapfels, und zwar in folgender Form:

℞. Extr. Stramon grjj
solve in Aq. destillat. ℥vjjj
S. Alle Stunde 1 Löffel voll zu nehmen.

℞. Extr. Stramon. ʒß
Ol. Olivarum ℥jv
M. S. Die schmerzhaften Stellen Morgens und Abends einzureiben. **)

Der englische Arzt Paris empfiehlt besonders die Saamen des Stechapfels und drükt sich darüber folgendermasen aus: *It seems to be more particularly beneficial in chronic rheumatism, sciatica etc.* ***)

§. 169. Atropa Belladonna.

Eine schätzbare Uebersicht der Erfahrungen für und

*) Gerson und Julius Magazin, Juli August 1827. p. 145-147.

**) *Sur l'emploi de Datura Stramonium dans le traitement du Rheumatisme chronique; par* J. M. von Naffel. *Revue médicale. Mai 1827. p. 240.*

***) J. A. Paris, *Pharmacologia. Edition the sixth. Lond. 1825. Vol. 2. p. 194.*

wider die Schutzkraft der Belladonna gegen das Scharlachfieber, lieferte Herr Dr. Serlo. *)

Bei dem in Stralsund 1825 herrschenden bösartigen Nervenfieber †) zeigte sich die Belladonna als Schutzmittel ganz unwirksam. Der Dr. Mierendorf sah sogar mehrere der Kinder, welche das Mittel vorschriftmäsig gebraucht hatten, sterben, und viele kränker werden, als diejenigen, welche dieses Präservativ nicht genommen hatten. Dem Dr. Schmidt starben von den Kindern, welche regelmäsig Belladonna gebraucht hatten, zwei, und viele erkrankten bedeutend. Unter 100 Kindern, welche vom Dr. von Haselberg das Mittel vorschriftmäsig gegeben worden, erkrankten 15 am Scharlache, und eins starb daran. Auch Dr. Kaminski, der seinen eigenen Sohn an dieser Krankheit verlor, hatte zu viel Beweise vom Erkranken solcher Kinder, welche genau und vorschriftsmäsig Belladonna gebraucht hatten, um nicht die vermeintliche Schutzkraft derselben gegen das *Contagium* des Scharlachs mit Recht zu bezweifeln. Gleicher Meinung waren auch die übrigen Aerzte des Orts. **)

In nachstehenden Schriften wird ebenfalls die Nützlichkeit dieses Präservativs in Zweifel gezogen.

De Belladonna, Scarlatinae praesidio Dissertatio, qua ad audiendam orationem professionis medicae extraordinariae adeundae causa etc. etc. invitat J. J. Schwartze, *Phil. Med. et Chir. D. Lipsiae 1827. Sumtibus Barthii.*

Dr. Steimmig, *Erfahrungen und Betrachtungen über das Scharlachfieber und seine Behandlung, und ein Wort über die Belladonna, als vermeintliches Schutzmittel. Karlsruhe 1827. Bei* Braun.

Geht man die Thatsachen für und wider die Belladonna als Präservativ des Scharlachs unpartheiisch durch, so wird man nicht läugnen können, dass die Mehrzahl der Erfahrungen für die Schutzkraft spricht, und es scheint da-

*) Hecker's literarische Annalen, Juli 1827. p. 502.

†) Soll ohne Zweifel Scharlachfieber heissen.

**) Rust Magazin, Band 23. Heft 2. p. 374.

ber keineswegs rathsam, dasselbe aufzugeben. Was besonders die Erfahrungen der Stralsunder Aerzte angeht, so ist zu bedauren, dass kein Wort von der Güte des angewendeten Extractes gesagt wird.

Diese Ansicht wird auch durch die neuesten Erfahrungen des Herrn Kreisphysicus Dr. von VELSEN in Cleve bestätigt.

Binnen 10 Wochen gab derselbe 247 Menschen das Prophylacticum, und zwar in folgender Form:

℞. Extr. Belladonnae grjj
Aquae destillat. simplic. ℥jj.
Spir. Vin. rectificat. ʒjj.

M. D. S. Nach Verschiedenheit des Alters täglich zweimal 5, 10, 15-20 Tropfen zu nehmen. Der Gebrauch dieser Tropfen wurde so lange fortgesetzt, als noch Scharlachkranke, oder mit der scarlatinösen Halsentzündung behaftete Kranke vorkamen.

Die schützende Kraft dieses Mittels (sagt Herr Dr. v. V.) bezweifeln wollen, hiesse mit sehenden Augen blind sein; aber die unbedingte und untrügliche Schutzkraft desselben in allen Fällen und unter allen Umständen zu erwarten, oder sogar als wahrgenommen behaupten zu wollen; dürfte weder Umsicht noch Wahrheitsliebe verrathen.

Von den 247 Personen, die von der Belladonna Gebrauch machten, bekamen 13 das Scharlachfieber, worüber Herr v. V. das Nähere mittheilt und dann nach seinen Erfahrungen folgendes schliesst:

1. Die Belladonna ist in der weit überwiegenden Mehrzahl der Fälle ein Schutzmittel gegen das Scharlachfieber.
2. Diese Krankheit hatte bei solchen Individuen, welche von diesem Mittel Gebrauch gemacht, einen viel gutartigern Verlauf.
3. Das Mittel brachte, auf die angegebene Weise genommen keine nachtheilige Folgen irgend einer Art hervor.*)

*) HORNS Archiv, März, April, 1827. p. 199 u. d. f.

Ueber den Nutzen der Belladonna *im Keichhusten*, theilte Herr Dr. Joseph Urban seine Erfahrungen mit. *)

Ueber die Art und Weise, wie die Belladonna wirkt, wenn sie an das Auge applicirt wird, las Herr Segalas d'Etchepare der königl. Akademie der Medicin in Paris eine Abhandlung vor. **)

Zur Literatur dieses Mittels gehört auch folgende Schrift

De usu externo Atropae Belladonnae. Auct. A. E. Tabuteau. *Edinburg 1826.*

§. 170. Conium maculatum.

Gegen *hartnäckiges Erbrechen*, bei einem an geistige Getränke gewöhnten Manne, leistete der Schierling in folgender Form die besten Dienste.

℞. Extr. Conii maculat ʒjj
solve in
Aq. Lauro - Cerasi ℥ß.
M. d. S. Morgens und Abends jedesmal 30 Tropfen zu nehmen. ***)

Ob in diesem Falle der Schierling allein den Kranken herstellte, bleibt doch wohl zweifelhaft.

§. 171. Secale cornutum.

Ueber die Wirkung des Mutterkorns auf den Uterus während der Geburt lese man besonders nachstehende Abhandlung.

Note sur les effets du seigle ergoté dans le travail de l'accouchement; *communiquée par M.* Baudelocque.

Journal général de Medecine, Dec. 1826. p. 358 - 385.

In der unten näher bezeichneten Schrift des Herrn Villeneuve hat derselbe über die Anwendung des Mutterkorns, um bei Unthätigkeit des Uterus die Geburt des Kindes, oder den Abgang der Nachgeburt zu bewirken oder

*) Hufeland *Journal* Oktober 1827. p. 91.

**) *Journal de Chemie médicale. Juillet. 1827. p. 317 - 321.*

***) Rust Magazin Band 23. Heft 2. p. 340.

zu beschleunigen, unter andern eine Uebersicht der meisten bis zum Juni 1827 ihm bekannt gewordenen Beobachtungen über die Anwendung des Mutterkorns beim Gebären etc. etc. mitgetheilt.

Um das Mutterkorn anzuwenden, muss

1. keine fehlerhafte Bildung der Beckenknochen oder der weichen Geburtstheile, ein Hinderniss für den Durchgang des Fötus abgeben;
2. der Muttermund weich und nachgiebig und etwas geöffnet sein, und die Geburtsarbeit entschieden angefangen und bereits eine Zeitlang gedauert haben;
3. der Fötus eine regelmäsige Lage haben oder keiner Lagenveränderung durch die Kunst bedürfen, auch kein zu grosses Volumen haben.

Auf siebenhundert und zwanzig Fälle von Anwendung des Mutterkorns, die zur Kenntniss des Herrn V. gekommen sind, kommen

a) sechshundert völlig günstige Erfolge bei eigentlicher Geburt;
b) fünf günstige Erfolge in Nachgeburtszögerung;
c) fünf günstige Erfolge in Mutterblutungen nach der Geburt;
d) sechszehn halbe Erfolge (*succés moderés*);
e) zwei und achtzigmaliges Fehlschlagen der Wirkung;
f) zwölfmal nachtheilige Erfolge, entweder für die Mutter, oder für das Kind, Erfolge, welche aber Herr V. noch nicht dem Mutterkorn zur Last legen will; wie er denn auch erinnert, dass der glückliche Ausgang der Geburt in vielen Fällen einzig von den Naturkräften abhängen könne. *)

Dr. Baker in Wilmington Deloware rühmt das Mutterkorn *gegen Wechselfieber*. Es wird contraindicirt durch Schwangerschaft, entzündliche Anlage und unvollkommene Intermissionen. Je vollkommener letztere ist, desto pas-

*) Froriep Notizen. Band 19. p. 80.

sender ist es. Stets müssen Abführungsmittel vorausgehen oder damit verbunden werden. Die Dosis des gepulverten Mittels ist für einen Erwachsenen ℈j bis ʒß in 2-3 Theile getheilt, deren jeder in Zwischenräumen von 2 Stunden dem Kranken vor dem neuen Paroxysmus gereicht wird, so, dass er die letzte Dosis um die Stunde nimmt, wo dieser erwartet wird. Der Kranke muss dabei in horizontaler Lage bleiben und Erkältung sorgfältig vermeiden. Schlägt das Mittel das erste Mal fehl, so wird es beim nächsten Fieberanfall wiederholt; selten ist dies zum dritten Male nöthig. Bei grosser Unthätigkeit des Darmkanals, oder wenn Purgirmittel verabsäumt worden sind, kann man letztere füglich mit dem Mutterkorn verbinden, oder bei grosser Reizbarkeit des Magens Opium oder ein aromatisches Mittel. Vom Oktober 1822 bis May 1823 gab Dr. Baker das Mutterkorn in sieben Fällen, unter welchen ein Kranker sich der ferneren Beobachtung entzog, einer ungeheilt blieb, und die übrigen fünf geheilt wurden, ohne dass es nöthig gewesen wäre, bei irgend einem mehr als ℈jj des Mittels anzuwenden. Vom May bis zum 23. Juli 1823 wendete er es in 27 Fällen an, unter welchen zwei ein ungewisses Resultat gaben, weil auch andere Mittel gebraucht worden waren. In einem schlug es ganz entschieden fehl, wahrscheinlich in Folge grosser entzündlicher Anlage, obgleich Aderlass und Purgirmittel voraus geschickt worden waren. Dieser Kranke nahm nach und nach 6 Drachmen von dem Pulver, die gröste auf ein Mal und ohne allen Einfluss auf den Magen genommene Dosis waren zwei Scrupel. Die übrigen 24 Kranken wurden vollkommen geheilt, die meisten bei 1 Scrupel bis 1 2 Drachme des Mittels, keiner bedurfte mehr als 2 Scrupel. Rückfälle ereignen sich nach dem Gebrauche des Mutterkorns viel seltener, als nach den sonst gebräuchlichen Mitteln. *)

*) Aus *The Médical Recorder* in der *Med. chir. Zeit.* 1827. *Band* 3. *p.* 187-188.

Zur Literatur des Mutterkorns gehören noch folgende Schriften:

De Clavo Secalis. Auctore Francis Richard Philp. *Edinburg 1826.*

Mémoire historique sur l'emploi du seigle ergosé, pour accélérer ou déterminer l'accouchement ou la délivrance dans le cas d'inertie de la matrice. Par A. C. L. Villeneuve. D. M. P. *Paris 1827.*

§. 174. Strychnos Nux vomica.

Gegen *Incontinentia urinae* hat man bei zwei Knaben mit Nutzen einen halben Gran des alkoholischen Extracts des *Nux vomica* gegeben. In drei Tagen verschwand die Incontinenz und kehrte nicht zurück, so lang als das Mittel gebraucht wurde. Zweimal stellten sich Rückfälle ein, und dann zeigte sich dieses Mittel gleich wirksam. Es wurde nun einen Monat lang fortgegeben, worauf die beiden Knaben völlig geheilt waren. *)

§. 179. Aqua Lauro-Cerasi.

Die Frage, ob das Kirschlorbeer, oder Bittermandelwasser in der medicinischen Praxis der Blausäure substituirt werden könne, erörterte kürzlich Herr Hof- und Medicinalrath Erdmann auf sehr gründliche Weise; er zeigt zuvörderst die Unterschiede der Wirkungen die die Blausäure veranlasst, von denen die nach dem Gebrauche der aus Vegetabilien bereiteten blausäurehaltigen Wässer, beobachtet werden, und macht besonders darauf aufmerksam, dass die von dem Kirschlorbeer- und Bittermandelwasser wahrgenommenen Erscheinungen nicht lediglich von der darin enthaltenen Blausäure abhängen, sondern zugleich von dem damit verbundenen Oehle erzeugt und modificirt werden, wobei sich Herr Hofrath E. auf die Versuche der Herren Vogel und Bluff (Schweiggers Jour-

*) Froriep Notizen. B. 18. p 41.

nal für Chemie XLIII. 3.) beruft; womit ich übrigens das oben (p. 440) zusammengestellte zu vergleichen bitte, und nur noch erinnere, dast höchst wahrscheinlich das ätherische Oehl der bittern Mandeln von dem des Kirschlorbeers in Hinsicht seiner Wirkung bedeutend abweichen möge. *)

§. 180. Aqua Amygdalarum amararum.

Zum Gebrauch des destillirten Wassers der bittern Mandeln bei *Erethismus nervorum* gibt Dr. Sinogowitz in Danzig specielle Vorschriften; er erörtert ihre eigene Wirkungsart und gibt nachstehende Receptformeln zur Verordnung der bittern Mandeln:

℞. Amygdal. amar. excorticat. drachm. duas.
Ol. Papaver. rec. ℥jjj.
Fiat terendo c. Sacchar. alb drachm. duabus et
Mucilag. gumm. Mimos. Unc. una.
Emulsio, cui sensim affundendo adde
Aq. Melissae Unc. quatuor.
M.

Stärker wirkend ist nachstehende Mischung:

℞. Aq. Amygdal. amar. drachm. duas-tres.
— Meliss. Unc. duas.
M. d. S. Theelöffelweise zu nehmen. **)

Ueber die Heilkraft der bittern Mandeln *gegen Wechselfieber* hat der Kreisphysicus Dr. Krickow Versuche angestellt. Er lässt 3—9jährige Kinder 3, 4—5 Stück recht fein gestossen mit oder ohne Zusatz, des Morgens, Mittags und Abends nehmen, oder sie auch fein gekaut verschlucken. Bei Erwachsenen steigert er die Dosis bis zu 7—8 Stück in den genannten Zwischenräumen. Der Gebrauch geschieht während der Apyrexie, oder auch kurz

*) Ueber die Unterschiede der blausäurehaltigen Mittel. Heckers literar. Annalen. März 1827. p. 257—272.

**) Rust Magazin. Bd. 23. Heft 2. p. 251.

vor dem Anfalle. Bei 12 auf diese Weise behandelten Kranken (6 Kinder und 5 Erwachsenen) hat sich das Fieber schnell verloren. *)

§. 182. Acidum hydrocyanicum,

Ueber den Nutzen der Blausäure bei innern und äussern Krankheiten lieferte Herr Dr. Caspari zu Leipzig einen interessanten Aufsatz, aus welchem man besonders auf die wohlthätige Wirkung dieses Mittels bei der *Peritonitis puerperalis* aufmerksam machen muss. Bei dem *Keichhusten* schien ihm die Blausäure mehr in dem ersten Zeitraume, als in dem *Stadio convulsivo* zu leisten. Nie gelang es ihm damit letzteres ganz abzuhalten, oder wenn es schon entstanden war, ungewöhnlich schnell zu beendigen. In dieser Krankheit wandte er auch die Blausäure in folgender Form an:

℞. Kali hydrocyanic. ℈j.
Laudan. liquid. Sydenh. ℈jj.
Axung. Porci ʒjjj.
M. f. Liniment. S. Täglich ein paar Mal die Magengegend damit stark einzureiben.

Zur Hebung des *Speichelflusses* diente die verdünnte Blausäure als Mundwasser. Auch bei Nevrosen leistete das äusserlich angewendete Mittel gute Dienste. **)

Der Nutzen der Blausäure gegen *Asthma pulverulentum* rühmt besonders Herr Dr. Creutzwieser in Preussisch-Holland. Er bediente sich des nach Vauquelin bereiteten Mittels, und liess in 24 Stunden einen halben Scrupel in zehn Unzen eines Decocts von der Altheewurzel verbrauchen. ***)

Der englische Wundarzt John Stuart gebrauchte die Blausäure mit Nutzen gegen den *Veitstanz*; er erzählt

*) Rust Magazin. Bd. 22. p. 392.

**) *Daselbst. Bd. 22. p. 220—233.*

***) *Daselbst. Bd. 22. p. 335.*

zwei Fälle wo das Mittel mit besonders gutem Erfolge gegeben wurde; er verordnete 32 Tropfen *acidum hydrocianicum* mit Zimmtwasser und Schleim von arabischem Gummi, eine Unze von Jedem; welche Mixtur Theelöffelweise genommen werden musste. *)

Zu den neuesten Schriften über Blausäure gehört auch folgende:

De acidi hydrocyanici vi in plantas Commentatio. Scripsit Henr. Robert Goeppert, *Med. et Chir. Doct. Vratislav. 1827.*

§. 187. Acidum pyro-lignosum.

Dr. Schneider zu Mühlberg erinnert, dass die Benuzzung des Holzessigs schon früherhin den Alchimisten bekannt gewesen sei; Nachricht darüber finde man in Vanderbeegs *Manuductio Hermetico-Philosophica* gedruckt zu Hof, ohne Jahrzahl.

Es wurde aus Eichenholz gemacht und innerlich sowohl als äusserlich gegen mancherlei Krankheiten gebraucht. **)

Hierher gehört auch folgende kleine Schrift:

De Acido pyro-lignoso. Disquisitio medica. Auctore Andrea Andree. *Lugduni Gothorum. 1827.*

§. 202. Carbo vegetabilis.

Dr. Stevenson gibt einen entschieden günstigen Bericht über die Kräfte der Holzkohle in Fällen von *krankhafter Störung der Galle* und rühmt ihre cathartischen so wie tonischen Eigenschaften. Er hält sie in kleinen Quantitäten gegeben, für ein schätzbares *Absorbens*. In einem Falle von Lungen- und Leberkrankheit, wo grosse Schwäche, verbunden mit hectischem Fieber, die Anwendung

*) *On the use of Hydracyanic acid in Chorea. Edinburgh medical and surgical Journal. Octobr. 1827. p. 271—276.*

**) Dresdner Zeitschrift. Bd. 5. Heft 1. p. 165.

von Arzneien als hoffnungslos erscheinen liessen, verordnete der genannte Arzt fein gepulverte Kohle, einen Theelöffel voll Morgens und Abends in etwas frischer Milch zu nehmen. Nach 3 Wochen war der Patient zu Jedermanns Verwunderung im Stande, wieder sein Reitpferd zu besteigen. —

Er hatte die Holzkohle kaum 3 Tage gebraucht, so war schon die Gallenstörung wieder in Ordnung, der widerwärtige Geruch seines Athems und auch sein Appetit verbessert und das ganze System schien neue Energie erlangt zu haben. Der Auswurf nahm allmählig ab, und die hectischen Symptome verschwanden in kurzer Zeit. —

Die Holzkohle ist innerlich und äusserlich angewendet, auch *bei veralteten Geschwüren* sehr wirksam, und Dr. S. folgert daraus im Ganzen, dass sie ganz besonders geeignet sei, manche Krankheiten der Verdauungsorgane und verschiedene Störungen der Constitution im Allgemeinen zu heben. — Sie hat die merkwürdige Eigenschaft das Fettwerden oder die Ausmästung der Thiere zu befördern. Ihre Wirksamkeit kann dadurch noch sehr erhöht werden, wenn man sie eine Zeitlang im Schmelztiegel oder in einem andern verschlossenen Gefäse einer starken Wärme aussetzt. Dann bedarf es auch einer weit kleineren Gabe. Man bewahrt sie im Zustande eines sehr feinen Pulvers, vor dem Zutritte der Luft gesichert, auf. *)

§. 205. Jodina.

Zu den neuesten jodinhaltigen Präparaten, die man als Arzneimittel anwendete, gehört das Schwefeljodid.

*) *Philadelphia Journal of the Medical and Physical Sciences, for Mai 1827.*

Frorier's Notizen. Bd. 19. p. 90.

Joduretum Sulphuris.

Jodschwefel. Jodineschwefel.

Man erhält dieses Mittel durch das Zusammentreten von Jod- und Schwefeldämpfen, die vereint eine feste Verbindung ausmachen.

Das Schwefeljodid ist schwarzgrau, krystallinisch, strahlig, metallisch glänzend wie Schwefelantimon, in Wasser unauflöslich, bei ungefähr 60 Grad schmelzbar, und in höherer Temperatur zersetzbar, indem sich das Jod verflüchtigt. *)

In dem unter der Direction des Herrn Biett stehenden Hospitale *Saint Louis* in Paris wurden Versuche mit der äusseren Anwendung dieses Mittels gegen jene Hautkrankheit gemacht, die man unter dem Mamen *Psoriasis* kennt, deren eingewurzelten Zustand Herr Alibert als *Dartre squameuse lichenoide* bezeichnet, und von der Krankheit selbst, die er *dartre furfuracée* nennt, zwei Formen (*guttata* und *diffusa*) angiebt.

Bei Patienten, welche an Varietäten (*diffusa*, *gyrata*, *inveterata*) dieser Krankheit litten, die man als die verschiedenen Grade der Krankheit selbst betrachten kann, sind Einreibungen angewendet worden, und die Folge davon war, dass solche, die man für unheilbar hielt, binnen 4 oder 5 Monaten, ohne Beihülfe anderer Mittel, hergestellt wurden. Einige derselben hatten vorher ohne Erfolg lange Curen ausgehalten, und andere litten an Rückfällen. Herr Biett ist der Meinung, dass die Anwendung von Purgirmitteln, von Tropf- und Dampfbädern, von Arsenikpräparaten und von der Cantharidentinctur in Verbindung mit den Einreibungen des Jodinschwefels, weit schneller eine günstige Veränderung in dem Zustande der

*) Buchner Grundriss der Chemie. Bd. 1. p. 225.

Haut hervorbringen würden; um aber mit Genauigkeit bestimmen zu können, was man von der Anwendung des Jodinschwefels zu erwarten habe, musste man dieses Mittel isolirt anwenden; und dieses hat er denn bis jetzt gethan. Er hält es für zweckmässig, dass man, um die Neigung zu Rückfällen zu besiegen, diese Einreibungen noch fortsetzen müsse, selbst wenn die squamose Abblätterung schon abgefallen ist. —

Bei der Behandlung der *Lepra vulgaris Willan* haben diese Einreibungen eine sehr günstige Wirkung hervorgebracht, ohne dass sie, wie bei den Fällen von *Psoriasis*, durch irgend ein gleichzeitiges Mittel unterstützt worden wären. Auch stellt Herr Biett, sobald er diese Einreibungen verordnet, jetzt die zuverlässige Voraussage, dass sich in wenigen Tagen keine Schuppen mehr erzeugen werden; und der Erfolg hat ihm nie widersprochen.

Die Krankheit, welche B. mit dem Namen *Acne* bezeichnet, die bei Sauvages, Willan und Batemann *Herpes pustulosus* und bei Alibert *Gutta rosea* heisst, weicht den Einreibungen des Jodinschwefels, sobald sich die Entzündung der Haut gibt, und die Pusteln abnehmen. Die mit dem Namen *Acne indurata* bezeichnete Varietät, bei welcher die Schleimhaut stark afficirt ist, und eine solche Irritation und Verstopfung des Zellgewebes Statt findet, dass die einzelnen Pusteln, oder die ganzen Gruppen derselben eine starke und harte Basis bekommen, scheint sich bei vielen Patienten zu bessern; auch sind mehrere Fälle der Heilung vorhanden. Die sogenannte *Acne rosacea*, die besonders bei Erwachsenen vorkommt, scheint nicht hartnäckiger zu sein. —

Mehrere mit *Favus*, (*Porrigo favosa Batemann*) behaftete Patienten sind täglich mit einer Pomade aus Jodinschwefel eingerieben worden, aber die noch nicht vervielfältigten Resultate sind nicht in allen Perioden

der Krankheit von gleich gutem Erfolg. Weiter vorgeschritten ist man im Betreff des favosen Grindes, (*Porrigo lupina Bateman.*) Solche Fälle sind häufig geheilt worden. Die Wirksamkeit des Mittels thut sich auffallend kund in der letzten Periode der Krankheit, welche sie sehr rasch beendigt. —

Unter den papulosen Affectionen hat der *Lichen agrius*, der sich von den andern nur durch den Grad unterscheidet, nach mehreren Einreibungen seinen Fortschritt, bei solchen Patienten eingestellt, denen antiphlogistische und erweichende Mittel in Verbindung mit Diät nicht die geringste Linderung verschafft hatten.

Der Jodinschwefel wird nach diesen so befriedigenden Resultaten wohl in der Therapie auf- und angenommen werden, und dürfte wohl gar grosse Bedeutendheit erlangen. Bei seiner grossen Wirksamkeit bedarf es jedoch immer in solchen Fällen eines geschickten Arztes, indem das *Deuto-Joduretum* in seinen Wirkungen fast eben so heftig ist, als das *Deuto-chloruretum Mercurii.* Man wendet es an in einem fettigen Mischungsmittel, in dem Verhältniss von 1/24, 1/20, 1/16.

Auf die gesunde Haut gebracht stimuliren diese Jodinverbindungen des Schwefels aufs Heftigste, und bewirken ein Prickeln, manchmal ein Stechen und in vielen Fällen Rothlauf mit Abschuppung der Epidermis. Das *Deuto-joduretum* verbreitet sich manchmal selbst bis auf die Haut und das Zellgewebe, und verursacht tiefgehende Entzündungen.

Es liegt auf der Hand, dass die wiederholte Berührung mit so energischen Arzneimitteln die Capillar-Circulation modificiren und mit der Zeit permanente Veränderungen hervorbringen müsse.

Diesen Veränderungen nur hat man die vollständige Heilung einer grossen Menge von Patienten zuzuschreiben.

Bei der Anwendung des Jodinschwefels konnte man deutlich sehen, dass tiefe Verhärtungen sowohl an Umfang, als an Härte abnahmen, sie erweichten sich, wurden breiter und verschwanden; die Haut kehrte allmählig in den normalen Zustand zurück und bot keine andere Heerde partieller Entzündung dar.

Ohne die ausserordentliche Blässe aller derer erklären zu wollen, an welchen der Jodinschwefel angewendet worden ist, soll nur bemerkt werden, dass diese Blässe die Gesichtszüge entstellt, indem sie dem Antlitz ein leichenartiges Ansehen verleiht. Darin liegt aber der Beweis, dass diese Präparate sehr tief auf die ganze Oeconomie des Körpers einwirken müssen. *)

*) Allgemeine Sätze über die äussere Anwendung des Jodineschwefels in squamosen, pustulosen und papulosen Affectionen der Haut. *La Clinique etc. Novembre 1827.* Froriep's Notizen. Bd. 19. p. 105.

Lateinisches Register.

A.

Acetum saturninum. 685
— Vini. 495
Achillea Ptarmica. 299
Acidum aceticum. 502
— borussicum. 445
— hydrocyanicum. 445
— muriaticum. 606
— — oxygenatum. 585
— pecticum. 513
— pyro-lignosum. 504
— sulphuricum. 488
Aconitum. 108
Actaea racemosa. 280
Aesculina. 189
Aether mercuriale. 661
Agaricus. 293
— muscarius. 320
Alchornea latifolia. 277
Alcohol Sulphuris. 616
Alisma Plantago. 240
Alixia aromatica. 16
Ammonium carbonicum. 524
— causticum. 524
Amygdalus amar. 439
— Persica. 444
Angusturae cortex spurius. 429
Anthemis Pyrethrum. 50
Aqua Amygdal. amar. 440
— Calcis. 527
— hydrocyanica vegetabilis. 440
— Lauro-Cerasi. 435
— tepida. 251
Araneae Tela. 189
Argentum nitricum. 634
Argilla pura. 529
Armadillo vulgaris. 126
Arnica montana. 319
Arrow Root. 4
Arsenias Ferri. 710
Arsenicum album. 705
Artemisia vulgaris. 217, 740
Arundo Calamagrostis. 122
Atropa Belladonna. 379
Aurum limatum. 620
— muriaticum. 623
— muriatiacum natronatum. 631
— oxydatum. 622
Avena sativa. 9

B.

Ballota lanata. 110
Balsamum antirheumatic. resinosum Liboschitzii. 65
— Chironis. 26
— Copaivae. 30, 723
— Salazar. 28
Belladonna. 379
Betulae cortex et folia. 137
Bisulphuretum Carbonici. 616
Borax. 539
Borussias Ferri. 479
— Potassae. 475
Bowdichia virgilioides. 278
Brayera anthelmintica. 216
Bucco crenata. 13

C.

Cadmium oxydat. sulphur. 698
Cainca. 113, 730
Calcaria.
— chlorata. 596
— muriatica. 610
Calcatrippae. Herba. 54
Calendula officinalis. 51
Campanula graminifolia. 231
Cannabis sativa. 420
Cantharides. 63, 727
Carbo animalis. 546
— Spongiae. 547
— vegetabilis. 543
Carbonas Ferri.
Carthamus tinctorius. 205
Cassia Absus. 739
— marylandica. 94

Cataplasma acre Herndlii. 54
Cedrela febrifuga. 179
Cedria. 289
Centaurea Calcitrapa. 187
Cerambix moschatus. 112
Cerevisiae Faeces. 291
China bicolor. 162
Chininum sulphuricum. 146
Chiococca racemosa. 113
Chlorum Calcariae. 596
Cinchoninum sulphuricum. 160
Citri Succus. 511
Clupea Harangus. 292
Coccionella. 125
Cocculus suberosus. 432
Coffea arabica. 169
Coffeina. 169
Colchicum autumnale. 253
Conium maculatum. 401
Consolida regalis. 54
Copalchi cortex. 179, 738
Cornus florida. 181
Coronilla varia. 123
Cortex adstringens Brasiliensis. 134
Cortex radicis mali Punicae. 740, 206
Corticis peruviani Alkalia. 734, 141
Crithmum maritimum. 216
Croton Tiglium. 76
Cubebae. 17
Cucumeris Succus. 291
Cucurbita occidentalis. 206
Cupressus sempervirens. 201
Cyanogenium. 465
— cum Jodio. 485
Cyanuretum Hydrargyri. 482

D.

Daphne Mezereum. 60
Datura fastuosa. 377
— Stramonium. 372
Decoctum antisyphiliticum Cambieri. 304
— — Dr. de Feltz. 302
— — Sainte Marie. 305
— — Dr. Struve. 303
— — de Vigaroux. 305
— Hellebori albi. 315
— lusitanicum. 297
— Pollini. 298
— Zittmanni. 299
Delphinium Consolida. 54
Dictamnus albus. 232
Diosma crenata. 13, 722
Digitalis purpurea. 100, 730

E.

Electuarium pectorale Dr. Zanetti. 10
Elixir balsamicum. 28
Emetina. 95
Emplastrum ad fonticulos. 64
— ad perniones. 27
Emulsio adstringens Cadeti. 29
Equisetum. 116
Ervum Lens. 9
Eupatorium perfoliatum. 319
Euphorbia Lathyris. 92

F.

Faeces Cerevisiae. 291
Fel Erinacei. 11
Ferri Arsenias. 710
Ferri Carbonas. 714
Ferrocyanas oxydi ferri. 479
Ferrocyanas Potassae. 478
Ferrum phosphoricum. 718
Filix mas. 193, 738
Flores Sulphuris. 611
Fragaria vesca. 214
Fucus marinus. 584
Fumigationes cum Sulphure 321

G.

Gadus Callarius. 272
— Morrhua. 272
Galeopsis grandiflora. 282
— ochroleuca. 282
Gelatina lichenis islandici. 285
Genista tinctoria. 233
Gentiana Amarella.
Gentianina. 189
Glaucium flavum. 353
Granati radicis cortex. 206
Graphites. 542
Guttae antisyphiliticae. 311
Gyropogon stellatum. 16

H.

Hederae Folia. 140
Hedera Helix. 140
Helleborus albus. 312
Helmintochortos. 191
Hepar sulphuris kalinum. 613
Humulus Lupulus. 420
Hydrargyrus bi-nitricus. 665
— borussicus. 482
— cyanicus. 482
— jodeatus. 581

Hydrocyanas Potassae. 475
Hyoscyamus albus. 371
— niger. 367

I.

Jatropha multifida. 91
Jgnatia amara. 431
Jodina. 548
Joduretum Sulphuris.
Jpecacuanha. 95
Juniperus communis. 109

K.

Kali carbonicum. 516
— causticum, 516
— chloricum. 591
— hydriodicum. 573
— nitricum. 530
— sulphuratum. 613
Krameria triandra. 129

L.

Lactucarium. 354
Lactuca sativa. 354
— virosa. 361
Lapis infernalis. 634
Lauro-Cerasus. 435
Lepidium ruderale. 187
Lichen islandicus. 284
— parietinus. 184
Linimentum ad papillas mammarum. 27
— contra perniones. 27
Linum cartharticum. 71
Liquor Argenti muriatico-ammoniati. 648
seu Cupri ammoniato-muriatici. 710
— pyro-olosus e linteo paratus. 719
Lycopus europaeus. 185

M.

Magnesia. 528
Maranta arundinacea. 6
Marum verum. 25, 723
Medicamen anglium ad Hydrophobiam. 246
— hispanicum ad Hydrophobiam. 248
— antilyssum Principis Blücher. 243
Meloë majalis. 248
Mercurius dulcis. 662
— praecipitatus albus. 667
— — ruber. 650
— solubilis Hahnemanni. 648
— sublimatus corrosivus. 652
Methodus antilyssa Doctoris Urban. 244
Millepedes. 125
Mixtura brasiliana. 30
— Doctoris Delpech. 30
Morphium. 335
— aceticum. 338
— citricum. 345
— sulphuricum. 344
Moxa. 67
Muscus Helmintochorton. 191

N.

Narcissus Pseudonarcissus. 72, 729
Natron carbonicum. 520
— chloricum. 592
— muriaticum. 609
— nitricum. 354
Nicotiana Tabacum. 377
Nitrum. 530.
Nux vomica. 423

O.

Olea europaea. 183
Oleum anthelminticum americanum. 204
— anthelm. Dr. Chabert. 202, 739
— Arnicae. 33
— Crotonis. 76, 729
— Hyssopi. 34
— jecinoris Aselli. 270
— Karapat. 75
— Lathyridis. 92
— Pinhoën. 91
— pyro-carbonicum. 269
— Ricini. 74
— Terebinthinae. 35, 725
— volatile vermifugum. 205
Omphacium. 230
Oniscus Asellus. 126
Opium. 325

P.

Padi cortex. 434
Papaver somniferum. 325
Pariglina. 294
Parmelia parietina. 184
Pasta lichenis islandici. 286
— pectoralis. 286
Pastilli emetici. 97, 98
— pectorales. 97
Phosphas Calcis stibiatus. 679
Pilulae antisyphiliticae Dr. Struve. 330
Piper album. 172
— Cubeba. 17, 722

Piper nigrum. 172
Piperina. 172
Pix liquida. 689
Platina muriatica. 618
Plantago. 188
Plumbago europaea. 53
Plumbum cyanicum. 584
— phosphoricum. 692
Pplypodium filix mas. 193
Potio antilyssa Doctoris Dworsky. 246
— Choparti. 29
— emetica. 96, 98
Prunus Lauro-Cerasus. 435
— Padus. 434
Pulvis antiepilepticus Dr. Waitz. 232
Punicae mali cortex. 206
Pyrethri radix. 50
Pyrola umbellata. 112

R.

Ratanhia. 129
Reinwardtia officinalis. 16
Rhabarbarinum sulphuricum. 73
Rhamnus Frangula. 318
Rheum. 73
Ricini Oleum 74
Roob antisyphiliticum. 307
Rubus Chamaemorus. 109
Rumex aquaticus. 140
— acutus. 141

S.

Saccharum Saturni. 687
Sal ammoniacum. 536
Sanguinaria canadensis. 111
Sanguis calidus. 250
Sassaparilla. 294
Saturnus phosphoricus. 692
Savaresii Syrupus antisyphiliticus. 311
Scutellaria lateriflora. 237
Secale cornutum 404
Sedum acre. 229
Selinum palustre. 231
Senecio vulgaris. 428
Sinapis Semen. 57, 725
Sisymbrium Sophia. 124
Smilax Sassaparilla. 294
Solanina. 366
Solanum Dulcamara. 365
— Lycopersicum. 362
Solanum nigrum. 366
— Pseudo-China. 166
— tuberosum. 8, 363
Solidago Virga aurea. 122
Spilanthus oleraceus. 48
Spiraea tomentosa. 135
Spiritus Mindereri. 541
— Pyrethri compositus. 50
Stevenii Syrupus antisyphiliticus. 310
Stramonium. 372
Strychnos nux vomica. 423
Submersio in Aqua. 251
Succus Citri. 611
— Cucumeris. 291
Sulphur chloratum. 615
Sulphuris Alcohol. 616
— Flores. 611
— Fumigationes. 321
Swietenia febrifnga. 178
Syringa vulgaris. 183
Syrupus Emetinae. 97
— antisyphiliticus. 309, 310

T.

Tabacum. 377
Tartarus emeticus. 670
Taxus baccata. 241
Tela Araneae. 189
Teucrium Marum. 25
Thuja occidentalis. 201
Tigli grana. 76
Tinctura antimiasmatica. 702
— Ratanhiae. 131
Turpethum minerale. 652
Tussilago Farfara. 320

U.

Unguentum ad fonticolos. 64
— Cedriae. 318
— Mercuriale. 646
— Picis cum sulphure. 318
— Veratri. 315
— vesicans nosocomii Herbipolitani. 65
Urea. 126
Urticatio. 66

V.

Vaccinium Myrtillus. 139
Variolaria amara. 185
Veratrina. 98
Veratrum album. 312
Verbena officinalis. 138
Vitis vinifera. 139, 733

Z.

Zea Mays. 129
Zincum aceticum. 693
— hydrocyanicum. 481
— jodeatum. 583
— muriaticum. 694

Deutsches Register.

A.

Adstringirende Rinde. 134
Aesculin. 189
Alçornoquerinde. 277
Alixienrinde. 16
Ammonium ätzendes. 324
— kohlensaures. 524
Ampfer. 140
Angusturarinde falsche. 429
Antimiasmatische Tinctur. 710
Antisyphilitischer Syrup. 309
— Tropfen. 351
Arrow Root. 1
Arsenikpräparate. 713
Asiatische Pillen. 713
Auszehrungskräuter. 282

B.

Baumanns Arsenikpulver. 715
Beifus gemeiner. 217
Bertram. 59
— deutscher. 229
Bierhefe. 291
Bilsenkraut schwarzes 367
— weisses. 371
Birkenblätter. 137
Birkenrinde. 137
Bittersüss. 365
Bittre Mandeln. 439
Blausäure. 445
Blausaures Blei. 484
— Eisen. 479
— Kali. 475
— Quecksilber. 482
— Zink. 481
Blaustoff-Jodin. 485
— Kalium. 475
— Quecksilber. 482
Bleiessig. 685
Bleipräparate. 685
Blei phosphorsaures. 692
Bleiwurz europäische. 53
Bleizucker. 687
Blüchersches Mittel gegen die Wasserscheu. 243
Blut warmes. 250
Blutwurz canadische. 111
Brasilianische Mixtur. 30
Braunkohlenöhl. 269
Brayere wurmwidrige. 216
Brechöhl. 91
Brechweinstein. 670
Brenncylinder. 67
Brenzliche Holzsäure. 504
Brucin. 429
Brustpulver. 284
Bukkublätter. 13

C.

Cadmiumoxyd schwefelsaures. 706
Cadmium-Präparate. 705
Caffee. 169
Caffein. 169
Caincawurzel. 113
Cambieris antisiphilitischer Trank. 304
Canthariden. 63
Cedrele fiberwidrige. 179
Chabert's Wurmöhl. 203
Chichemsaame. 1
Chinarinde. 141
Chinin. 146
Chironsbalsam. 26
Chlorkali. 591
Chlorkalk. 595
Chlornatron. 592
Chlorschwefel. 615
Christophskraut. 28
Cinchonin. 146, 16
Citronensaft. 51
Cochenille. 125
Copaivabalsam. 30
Copalchirinde. 179
Cornelbaum blumigter. 181

Coronille bunte. 123
Crotonöhl. 75
Cubeben. 17
Cypresse. 201

D.

Delpech's Mixtur. 30
Delphinin. 54
Diptam. 232

E.

Eibenbaum. 241
Eisen arseniksaures. 710
— kohlensaures. 714
— phosphorsaures. 718
Eisenblausaures Kali. 478
Eisenkraut. 138
Elsenich. 231
Emetine. 95
Epheu. 140
Erdbeere. 215
Essig. 495
Essigsäure. 602

F.

Fallkraut. 319
Färberginster. 233
Faulbaum. 318
Felzische Tisane. 303
Fingerhut rother. 100
Fischkörner. 432
Fliegenschwamm. 320
Fontanellenpapier. 69

G.

Galle des Igels. 11
Gallertsäure. 513
Gartensalat. 354
Gentianin. 189
Glockenblume grasblättrige 231
Giftlattig. 361
Goldoxydnatron. 631
Gold oxydirtes. 622
Goldpulver. 620
Gold salzsaures. 623
Goldruthe. 122
Gozzi's Goldsalz. 631
Granatwurzelrinde. 206
Graphit. 542
Gurkensaft. 291

H.

Häring. 292
Hafer gemeiner. 9
Hahnemanns auflösliches Quecksilber. 648
Hanf. 420
Hanfnessel. 282
Harnkraut. 112
Harnstoff. 126
Heidelbeere. 139
Hellmunds Mittel. 715
Helmkraut seitenblüthiges. 237
Herbstzeitlose. 253
Holländische Kräuter. 33
Hopfen. 420
Holzsäure. 504
Huflattig. 320
Hydrocyansaures Kali. 475
Hydriodsaures Kali. 573

I.

James-Pulver. 679
Igelgalle. 11
Ignatiusbohne. 431
Jod oder Jodine. 548
Jodquecksilber. 581
Jodschwefel.
Jodzink. 583
Isländisches Moos. 284

K.

Kaffeebaum 169
Kali ätzendes. 516
— kohlensaures. 616
Kalk.
— salzsaurer. 610
Kalkwasser. 527
Kartoffel. 8, 363
Katzenkraut. 25
Kellerwürmer. 125
Herndlscher scharfer Umschlag. 54
Kirschlorbeer. 435
Kochsalz. 609
Kohle animalische. 546
— vegetabilische. 543
Kokkelskörner. 432
Krähenaugen. 423
Krätzsalben. 316
Kreuzkraut. 228
Kupferpräparate. 708
Kürbis. 128
— westindischer. 206
Kyankalium. 475

L.

Laffecteur's Mittel gegen die Lustseuche. 307
Lattichopium. 355
Lebensbaum. 201
Leberthran. 270
Liebersche Kräuter. 282
Liebesapfel. 362
Linse. 9
Lupulin. 420

M.

Magnesie. 528
Mandeln bittre. 439
Mauerpfeffer. 229
Maulbeere. 109
Maiwürmer. 348
Maisblüthe. 129
Meerfenchel. 216
Mekonsäure. 351
Merkurialäther. 661
Minderers Geist. 540
Mittel, englisches gegen die Wasserscheu. 246
— spanisches gegen dieselbe. 248
Mohn gehörnter. 353
Moos-Chocolade. 288
Moospasta. 287
Morphium. 385
Moschuskraut. 25
Moxa. 67
Muskattraube. 139
Mutterkorn. 404

N.

Nachtschatten. 366
Narcisse. 72
Narkotin. 347
Natron kohlensaures. 520
— salpetersaures. 534
Nieswurzel. 312

O.

Oehlbaum. 183
Oehleinreibungen. 293, 323
Opian. 347
Opium. 325

P.

Parakresse. 48
Pariglin. 294
Pfeffer. 192
Pfeilwurzelstärkmehl 5
Pfirsich. 44
Phosphorsaures Blei. 692
Picrotoxin. 432
Piperin. 172
Platin salzsaures. 618
Pollinischer Trank. 298
Portugiesisches Decoct. 297
Purgirkörner. 92
Purgirlein. 71
Pyrothonid. 719

Q.

Quecksilber-Präcipitat rother. 650
— Präcipitat weisser. 662
— Präparate. 647
— Salbe. 644
— saures salpetersaures. 666
— schwefelsaures. 655
— Sublimat ätzender. 652
— versüstes. 622

R.

Ratanhia. 129
Rhabarbarin. 73
Ricinusöhl. 74
Ringelblume. 51
Rittersporn. 54
Rivet's amerikanischer Essig. 502

S.

Saflor. 205
Sainte Marie antisyphilitischer Trank. 305
Salat. 354
Salmiak. 536
Salpeter. 530
Salpetersäure. 491
Salzsäure. 606
— oxygenisirte. 585
Salzsaures Kali. 616
Sassaparille. 294
Savaresi's Syrup. 311
Schaftheu. 116
Schierling. 401
Schildkraut. 237
Schilfgras 122
Schwammkohle. 547
Schwefelalkohol. 616
Schwefelblumen. 611
Schwefelleber. 613

Schwefelräucherungen. 321
Schwefelsäure. 488
Seetang. 584
Seidelbast. 60
Senfsaamen. 67
Senna maryländische. 95
Silber-Ammonium Liquor salzsaurer. 648
Silber salpetersaures. 634
Solanin. 566
Sophienkraut. 124
Spierstaude filzige. 135
Spiesglanz-Präparate. 679
Spinnengewebe. 189
Springkraut. 92
Stachelbeere 128
Stärkemehl. 3
Stechapfel. 372
Stephanskörner. 54
Sterndistel. 187
Steven's Syrup. 310
Stockfischleberthran. 270
Struve's antisyphilitischer Trank. 303
Strychnin. 427
Sturmhut. 108
Sumpfsilge. 131
Swietenie fieberwidrige. 178
Syringenbaum. 183

T.

Tabak. 377
Terpenthinöhl. 35
Theer. 289
Thonerde. 529
Tollkraut. 379
Traubenkirshe. 434

U.

Urban's prophylactisches Verfahren zur Verhütung der Wasserscheu. 244

V.

Variolarie bittre. 185
Veratrin. 98
Vigaroux's Trank. 305

W.

Wacholder. 109
Waizisches Mittel gegen Epilepsie 232
Wandflechte. 185
Wasser. 251
Wasserampfer. 319
Wasserdoste. 140
Wasserstoff-Blausäure. 445
Wasserwegerich. 240
Wegerich grosser. 188
Wegkresse. 187
Weinessig. 498
Weinstock. 139
Weintraubensaft. 230
Wilson's Waschwasser. 315
Wohlverlei. 319
Wolfsfus. 185
Wolfstrapp wolliger. 110
Wurmfarn. 193
Wurmmoos. 205
Wurmöhl ätherisches. 191
Wurmöhl amerikanisches. 204
— Chabertisches. 203

Z.

Zeitlose. 253
Zink essigsaurer. 701
— salzsaurer. 702
— Präparate. 701
Zitronensaft. 511
Zittmannisches Decoct. 299

Einige Druckfehler.

p. VII §. 56. Coronilla statt Coesnilla.
p. X §. 119. Meloë « Melae.
p. 72 ist nach dem gros gedruckten Worte Narcissus das , auszustreichen.
p. 93 Zeile 5 von unten lies ausländischen statt ausländiscden.
p. 96 — 7 von unten Pharmacie statt Pkarmacie.
p. 146 — 16 sulphurici statt sulphurice.
p. 177 — 16 Professor statt Trofessor.
p. 184 — 7 Acharius statt Aeh.
p. 224 letzte Zeile. October statt Oktober.
p. 246 Zeile 10 von unten anglicum statt angelicum.
p. 282 — 1 ochroleuca statt oehroleuea.
p. 347 — 9 von unten Opian statt Opiam.
p. 437 — 21 emeticus statt emiticus.
p. 444 — 26 über statt übnr.
p. 603 — 10 von unten Calcariae statt Calvariae.
p. 640 — 25 abandonné statt tabandonné.
p. 644 — 4 von unten interessante statt interressante.
p. 267 — 20 Armstrong statt Armstroog.
— — — 26 cerebri statt cerebi.

Mehrere kleinere Druckfehler, die besonders auch dadurch zu entschuldigen sein dürften, dass diese Schrift nicht hier in Heidelberg, sondern jenseits des Rheins gedruckt wurde, beliebe der geneigte Leser selbst zu verbessern. —

Staatliche Bibliothek Regensburg

Nachricht an den Buchbinder.

Die *Cartons* zu pag. 513. 514. 755. 756. werden abgeschnitten und an die gehörigen Orte eingeschaltet.

BSB Bayerische StaatsBibliothek
MDZ Münchener DigitalisierungsZentrum Digitale Bibliothek

Dierbach, Johann Heinrich,

Die neuesten Entdeckungen in der Materia Medica für praktische Aerzte geordnet

Bd.: 2

Heidelberg [u.a.] (1828)

Regensburg, Staatliche Bibliothek -- 999/Med.1763(2
urn:nbn:de:bvb:12-bsb11107416-2